

caaacaagag	aatttgactt	cttcctttcc	aatttggatt	ccctttat	gtttctcttg	15720
cctaattgct	ctggctggga	cttttgatat	tatgttgaat	aaaagtggta	aaagcgggca	15780
tccttgTTTT	gtttaagacc	ttagaagaaa	ggctttccat	ttttccctgt	tcagtataat	15840
gtagctgtg	ggtttgtgac	atatggcctt	tattattttg	aggtatgttc	cttctatact	15900
tagtttgttg	aggatatttt	tcataagagg	atgttgagtt	ttgtcaaata	ttttttcatc	15960
atttatttaa	atctatttaa	ttcttggttc	tgtaaagtgt	atgtatcatg	tttattgatt	16020
tgcacgtgtt	gaactatcct	tgtattcctg	ggaggaatcc	cccttgatca	tggtgaatga	16080
tcttttaagg	tgttgatgaa	tttgggttgc	tagtattttg	ttgaggattt	tgcatatatg	16140
ttataataac	tggcttttag	ttttcttttt	tcattgtgtcc	ttgcctgggt	ttggtgtcag	16200
ggtaatgctg	ccatgttaga	atgagtttgg	aagcattcct	tgctgtttaa	tttttttgaa	16260
ggatttttagt	agactcaatt	catatttgtt	gttcttttga	tgtttggttag	aattcatcag	16320
tgagtctatc	tggtcctggg	attttctttg	aagtgagaat	tttattatga	ccttactcct	16380
gttactcatt	attaatttgt	tgagggttta	tgtttttttc	ttgggtcaat	cttggtaggt	16440
ttatatgtct	ggtaatttat	ccattacttt	taggtttcca	aattgtcata	tagttgttca	16500
taatagtcac	taatgattct	ttgtatgtct	gtggctctcag	ttgttgtctc	ctttttcaat	16560
tctgattttg	tttgtttggg	tcttctctac	gatttttttg	gttgggtgat	tagtggcttt	16620
agaacagttc	tcttgatttt	cttgtcagg	ggattttatg	tctgcacccg	tttagtgcca	16680
attactggta	tggtgttttg	tttgtttgg	gacatcgttt	ttcttttttt	taaataattt	16740
tttattttgt	tattattata	ctttaagt	tagggtagat	gtgcacaatg	tgtaggtttt	16800
gttacctctg	tatacatgtg	ccatgttgg	gtactgcacc	ctttaactcg	tcatttagca	16860
ttaggtatat	ctcctaattg	tatccctccc	ctctccccc	acccacacac	agtcctcgga	16920
gtgtgatgtt	ccccttccctg	tgtccatgtg	ttctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	16980
agaacatgtg	gtgtttgggt	ttttgtcttt	gcgatagttt	gctgagaatg	atgggtttcca	17040
tcttcatcca	tgctccctaca	aaggacatga	actcatcatt	ttttaatggc	tgcatagtat	17100
tccatgggtg	atatgtgcca	cattttctta	atccagtcct	tcattgtttg	acatttgggt	17160
tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gccgcaataa	acatacgtgt	gcattgtgtct	17220
ttatagcagc	atgattttata	atcctttggg	tatataccga	gtaatgggat	ggctgggtca	17280
aatggatttt	ctagttctag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	17340
aatagttttac	agtcaccacca	acagtgtaaa	agtgttccca	tttctccaca	tcctctccag	17400
cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatc	tccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatctc	17460
attgtgggtt	tgatttgcatt	ttctctgatg	gccagtgatg	atgagcactt	tttcatgtgt	17520
tttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagggtctgt	tcataaccc	cacccacttt	17580
ttaatgggtg	tttttttctt	gtaaatgtgt	ttgagttcat	tgtagattct	ggatattagc	17640
cctttgtcag	atgagtagat	tatgaaaatg	ttctcccatt	ttgtaggttg	cctgttccat	17700
ctgatggtag	tttcttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagt	taattaaatc	ccatttgtca	17760
attttgtctt	tggttgccat	tgcttttgg	gttttagaca	tgaagtcctt	gcccattgct	17820
atgtcctgaa	tggtattgcc	taggttttct	tctagggttt	ttatgggttt	aggtcttaaga	17880
tttaagtctt	taatccatct	tgaattaat	tttgtataag	gtgtaaggaa	gggatccagt	17940
ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	tagggaatcc	18000
tttccccatt	gcttggtttt	gtcagggttg	tcaaagaaca	gatagttgta	gatattgtga	18060
attaattctg	agggtctctgt	tctgttccat	tggtctatat	ctctgttctg	gtaccagtat	18120
catgctgttt	tggtgactgt	agcaccagta	tcattgtgtt	ttgggtgactg	tagccttgta	18180
gtagagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	18240
cttgggtgatg	cgggctcttt	tttgggtcca	tatgaacttt	aaggtagttt	tttccaattc	18300
tgtagaagaaa	gccattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	18360
cagtacggtc	attttcacga	tattgattct	tcctaccctg	gtgcatggaa	tggttctcca	18420
tttgtttgta	tcctctttga	tttcattgag	cattgggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	18480
cttcacatcc	cttgttaagt	ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	18540
tgtaggttca	ctcatgattt	ggctttctgt	ttgtctgtta	ttgggtgtata	agaatgcttg	18600
tgatttttgt	acattgattt	tatatcctga	gaatttgcctg	aagttgttta	tcagcttaag	18660
gagatttttg	gctgagacga	tggtgttttc	tagatatata	atcatgtcat	ctgcaaacag	18720
ggacaatttg	acttctctct	ttctgaattg	aatacccttt	atttccctct	cctgcctgat	18780
tgccctgcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtg	gtgagagaag	gcattccctgt	18840
cttgtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	18900
gtgggtttct	catagatagc	tcttattttg	agatacgtcc	catcaatacc	taattttttg	18960
agagttttta	gcataagca	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctattgag	19020
ataatgatgt	ggtttttgtc	tttgggtctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	19080
cgtatgttga	accagccttg	catcccagg	atgaagccca	attgatcatg	gtggataagc	19140
tttttgatgt	gctgctggat	tcgggtttgc	agtattttat	tgacgatttt	tgcatcaatg	19200
ttcattaagg	atattgggtct	aaaattctct	tttttgggtg	tgtctctgcc	cggctttggg	19260
atcaggatga	tgctggcgctc	gtaaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	19320

tggaaatagtt	tcagaagga	tgtaccagt	tctctctgt	acctctgga	gaattcggt	19380
gtgaatccat	gtggtcccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atggctgggt	ggcttaccaa	19440
ctcttttttg	ttggtaaagca	caatttcaga	gcctgttatt	ggcttattca	gagattcaac	19500
ttcttccttg	tttagtcttg	ggagggtgta	tgtgtcaagg	aatttatcca	tttcttctag	19560
attttctagc	ttatttgtgt	agagggtgtt	gtagtattct	ctgatggtag	tttgtatttc	19620
tgtgggatca	gcggtgatat	ctcctttatc	attttttatt	gcattctatt	gattcttctc	19680
tcttttcttc	tttattagtc	ttactagcag	tctatcaatt	ttgttgatct	tttcaaaaaa	19740
ccagctcctg	gattcattaa	ttttttgaag	ggtttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	19800
ctgctctgat	tttagttatt	tcttgctctc	tgtagctctt	tgaatgtggt	tgctcttgct	19860
tttctagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	ggatctttcc	tgtcttctct	19920
tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	agcacactgc	tttgaatgtg	ttccacagat	19980
tctgggtatgt	tgtgtctttg	ttctcgttgg	tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	20040
tttcggttagg	taccagtag	tcattcagga	gcaggttggt	cagtttccat	gtagttgagt	20100
ggtttttgagt	gagttttctta	atcctgagtt	ctagttttgat	tgtactgtgg	tctgagagac	20160
agtttgttat	aatttctgtt	ctttttacatt	tgtgtaatat	tgctttactt	ccaactatgt	20220
ggccaatttt	ggaatagggt	tgggttgggtg	ctgaaaaaaa	tgtatattct	gttgatttgg	20280
gggtggagagt	tttgtagatg	tctattagggt	ccgcttgggtg	cagagctgag	ttcaattcct	20340
gggtatcctt	gttaactttc	tgtctcactg	atctgcctaa	ggttgacagt	ggggtgttaa	20400
agtctcccat	tattattgtg	tgggagtcta	agtctctttg	tatacctcta	aggacttgct	20460
ttatgaatct	gggtcctcct	gtgttgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	20520
gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	ttctttgttg	20580
gtttaaagtc	tgtttttaca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcttttttt	tgttttccat	20640
ttgtctggta	gattcttctc	catcctctta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcattgtga	20700
gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	ggcttggact	ctatccaatt	tgcactctgt	20760
tgtcttttaa	ttggagcatt	tagcccat	acatttaaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	20820
tttgatcctg	tcattatgat	gttagctgggt	tattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	20880
cctagccttg	atggtcttta	caatttggca	tgtttttgca	gtggctgata	ccggttggtc	20940
ctttccatgt	ttagtgtctc	catcaggagc	tcttttaggg	caggcctggt	ggtgacaaaa	21000
tctctcagca	tttgcttgtc	tgtaaagta	tttatttctc	cttcacttat	gaagcttatt	21060
ttggctggat	atgcaatttt	gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatgtt	gaatatgtgc	21120
ccccagcttc	ttctggcttg	tagggtttct	gcgagagat	ccgctgttag	tctgattggc	21180
ttccctttga	tggtaaccgc	acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	21240
tcaactttgg	tgaatctgac	aattatgtgt	cttgaggttg	ctcttctcga	ggagtatctt	21300
tgtggcggtc	tctgtatttc	ctgaatctga	acgttggcct	gccttgctag	attggggaag	21360
ttctcctgga	taatatcctg	cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cccatcactt	21420
tcaggtagac	caatcagacg	tagatttgggt	cttttcacat	agtcccatat	ttcttggagg	21480
ctttgtctac	ttctttttat	tctttttctt	ctaaacttcc	cttctcactt	catttcattc	21540
atttctactt	ccatcactga	taccatttct	tccagttagt	tgcatacact	cctgaggtct	21600
ctgcattctt	tatgtagttc	tcgagccttg	gctttcagct	ccatcagccc	ctttaagcac	21660
ttctctacat	tggttattct	agttatacat	tctgtctaatt	ttttttcaaa	gttttttaact	21720
tctttgccgt	tggtttgaat	ttcctcctgt	agctcggagt	agtttgattg	tctgaagtct	21780
tcttctctca	actcgtcaaa	gtcattctcc	atccagcttt	gttctgttgc	tgggtaggaa	21840
ctgcgaacct	ttggaggagg	agagggtgctc	tgttttttag	agtttccagt	ttttctgttc	21900
tgttttttcc	ccatctttgt	ggtttttatct	acttttggct	tttgatgatg	gtgacatata	21960
gatgggtttt	tgggtgggat	gtcctttctg	tttgttagtt	ttccttctaa	cagacaggac	22020
cctcagctgc	agggtctgtg	gagtttgcta	gaggtccact	ccagaccctg	tttgcttggg	22080
tatcagcagt	ggtggctgca	gaactggatt	ttcatgaacc	gcaaatgctg	ctgcctgata	22140
ggtcctctgg	aagttttgtc	tcagaagagt	atccggccgt	gcgagggtgc	agtctgcccc	22200
tactgggggg	tgctcccag	ttaggctgct	cgggggtcag	ggaccactt	gaggaggcag	22260
tctgcccatt	ctcagatctc	caggtgcgtg	atgggagaac	cactactctc	ttcgaagctg	22320
tcagacaggg	atgtttaagt	ctgcagaggt	tactgctgtc	tttttgtttg	tctgtgccct	22380
gccccagaa	gtggagccta	cagaggcagg	caggcctcct	tgagctgtgg	tgggctccac	22440
ccagttcgag	cttctcggtc	gcgtttgtta	cctaagcaag	cctgggcaat	ggcaggtgcc	22500
cttccccccag	cctcactgct	gcct				22524

```
<210> 10544
<211> 5966
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```


<400> 10544

gggctatttt	cttttctttt	tctttttttt	tttaattata	ctttaagttt	taggggtacat	60
gtgcacaacg	tgcagggttg	ttacatacgt	atacatgtgc	catgttggtg	tgctgcaccc	120
attaactcgt	cattttacatt	agggtatatct	gctaattgcta	tccctccccg	ctccccccac	180
cccacaacag	gccccagtg	gtgatgttcc	cgtttctgtg	tccaagtggt	ctcattgttc	240
aattcccacc	tatgagtgag	aacatgcagt	gtttgggttt	ttgtccttgg	gatactttgc	300
tgagaacgat	ggtttccagc	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacataaac	tcaccttttt	360
atatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtcgtgtca	420
ttgatggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gagcactgct	gtaataaaca	480
tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagaatg	atttghtaatc	ctttgggtat	atacccagta	540
atgggatggc	tgggtcaaat	ggtattttcta	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacactg	600
acttccacaa	tgggtgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt	660
ctccacatcc	tctccagcac	ctggttgtttc	ctgacttttt	aatgatcgcc	attctaactg	720
gtatgagata	gtatggcatt	gtgggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	780
agcctttttt	catgtgtctt	ttggctgcat	aaatatcttc	ttttgagaag	tgctggttc	840
atcctttgcc	cactttttga	tgggggttgt	tgattttttc	ttgtaaaatt	gtttgagttc	900
attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	attgcaaaaa	ttttctccca	960
ttctgtaggt	tgcctgttca	ctctgatggg	agtttctttg	gctgtgcaga	agctcttttag	1020
tttaattata	tcccatattg	caatttttgg	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttaga	1080
cgtgaagtcc	ttgtccatgc	ctatgtcctg	aatgggtatt	cctaggtttt	cttctagggg	1140
ttttatgggt	ttaggtctaa	cattttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	1200
aggtgtaagg	aaggggtcca	gttttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	1260
ccatttatta	aataggggat	cctttcccca	ttgcttgttt	ttgtcaggtt	tgtcaaagat	1320
catagatttg	tagatgtgtg	gcattatttc	tgagggtctt	gttctgttcc	attgggtctgt	1380
atctctgttt	tggtaccagt	accatgctgc	tttggttact	gtagtcttgt	agtatagttt	1440
gaagtcagg	agcatgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttggtgat	1500
gcgggctctt	ttttgggtcc	atatgaactt	taaagtagct	tttttccaat	tctgtgaaga	1560
aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	1620
ccattttcac	tatattgatt	cttcctaccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	1680
tatcctctta	tttccttgag	cagtgggttg	tagttttcct	tgaagaggtc	cttcacatcc	1740
cttgtaagtt	ggattcccag	gtatttttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	1800
ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgtata	agaatgcttg	tgattttttgc	1860
acattgattt	tgtatcctga	gactttgtctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttggg	1920
gctgagatga	tgggggtctc	tagatacaca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	1980
acttctctct	ttcctacttg	aataaccttt	atttctctct	cttgccctgat	tgccctggcc	2040
agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	agtgagagag	ggcatccctg	tcttatgcca	2100
gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	2160
tcataaatag	ctcccattat	tttgagatat	gtcccatcag	taccaattta	ttgagagttt	2220
ttagcatgaa	gggttggttg	attttatcaa	aggccttttc	tgcactctgt	gagataatca	2280
tgtgggtttt	gtcttttggt	ctggtttatat	gctggattat	gtttattgat	ttgcatatgt	2340
tgaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agctttttga	2400
tgtgtttgct	ggattcgggt	tgccagttat	ttattgatga	tttttgcac	gatgttcac	2460
agggatattg	gtctaaaatt	ctctttttct	gttgtgtctc	tgccaggctt	tgggtatcag	2520
atgatgctgg	cctcataaaa	tgagtttagag	aagattccct	ctttttctat	tgattggaat	2580
agtttcagaa	ggaatggtac	cagctcctcc	ttgtacctct	ggtagaattt	ggctgtgaat	2640
ctgtctgggc	ctggactttt	tttgggttgg	aagctattaa	ttattgcctc	aatttcagag	2700
cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttcctggg	ttagtcttgg	gaggggtgat	2760
gtgtccagga	atttatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcata	gaggtgttta	2820
tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcag	tgggtgatat	ccctttatca	2880
ttttttattg	catctatttg	attctttctc	cttttcttct	ttattagtct	tgctagtggg	2940
ctgtcaatgt	tgttgatctt	ttaaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	3000
ggttttttgt	gtctctgtct	ccttcagttc	tgtctgtatc	ttagtatttt	cttgccctct	3060
gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	ctctagttct	tttaattgtg	gtgttagggg	3120
gtcaatttta	gatcttttct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtctata	atttccctct	3180
acacactgct	ttaaatgtct	cccagagatt	ctgggatgtt	gtatctttgt	tctcattggg	3240
ttcaaagaac	ttcttttatt	ctgccttcat	ttcgttatgt	accagtagt	cattcaggag	3300
caggttggtc	agtttccatg	tagttgagcg	gtttttgagt	agtttcttaa	tcttgagttc	3360
tagtttgatc	gcactgtggg	ctgagagaca	gtttgttatc	atttctgttc	ttttacattt	3420
gctgaggagt	gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaacaagtgc	ggtgtgggtc	3480
tgagaagaat	gtatattttg	ttgaattggg	gtggagaggt	ctgtagatgt	ctattagctc	3540
cacttggtgc	agggctgagt	tcaattcctg	gatatctttg	tttaactttc	gtcttgtgga	3600

tctgtctaata	gttgacagtg	ggtgttaaag	tctcccatta	ttattgtgtg	ggagtctaag	3660
cctcttcgta	ggcctctaag	gacttccttt	atgaatccgg	gtgctcctgt	actgggtgca	3720
tatatattta	ggtagttag	ctcttcttgt	tgaattgac	cctttacat	tatgtaatgg	3780
ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttgt	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactaggggt	3840
gcaacccctg	ccttggtttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttcctcca	tccctttatt	3900
ttgagcctgt	gtgtctctgc	acgtgagaag	ggtttcctga	atacagcaca	ctgatgggtc	3960
ttgactcttt	atccaaactg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gcccatttac	4020
atttaagggt	tataatttg	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attgagatgt	tagctgggta	4080
ttttgctcgt	tagttgatgc	agtttcttcc	taaccttgat	ggctttacg	atttggcatg	4140
tttttgacgt	ggctggtaac	agttgttctt	ttccatgttt	agtgccttct	tcaggagctc	4200
ttgtagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaaggattt	4260
tatttctcct	tcacttatga	ggcttagttt	ggctggatat	gaaattctgt	gttgaaaatt	4320
cttttcttta	agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gaatttctgc	4380
cgagcgatca	gctattagtc	tgatgggctt	cccttttgtg	gtaacccgac	ctttgtctct	4440
ggctgccttt	aacatttttt	ccttcatttc	cacttttggt	aatctgacaa	ttaagtgtct	4500
tggagtgtgc	cttctcaagg	agtatctttg	tggacttctc	tgtatttctt	gaatttgaat	4560
gttagcctgc	cctgtctggat	tggggaagtt	ctcctgcata	atttctgca	gagtgttttc	4620
caacttgggt	ccatttctcc	cgtcactttc	aggtacacca	atcagatgta	gatttggctt	4680
tttcacatag	tcccatattt	cttggagggt	ttgtttgttt	ctttttattc	ttttttctct	4740
aaacttctct	tctcacttca	tttcattcat	ttgatcttcc	atcaagatac	cctttcttcc	4800
agttgatcga	attgggttct	gaggcttgtg	cattcatcat	gtagttctcg	tgccgtggtt	4860
ttcagctcca	tcaggctagt	taaggacttc	tgtgtattag	ttattctagt	tagccatttg	4920
tctaactctt	tttcaagggt	tttgacttct	ttgccattgg	tttgaacttc	ctccttttagc	4980
tcggagaagt	ttgatcgtct	gaagccttct	tctctcaact	catcaaaagc	attctccatc	5040
cagcttttgt	ccgctgctgg	tgaggagctg	cgttctcttg	gagaagaaga	ggttctctga	5100
tttttagaat	tttcagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	tcttttgtgt	tttatctacc	5160
tttggtcttt	gatgatgggt	acatgcagat	ggggttttgg	tgtggatgtt	ctttctgttt	5220
gttagttttc	cttctaacag	tcaggaccct	cagctgcagg	tctgttggag	tttgccagag	5280
ctcaactcca	gacctgtttt	gcctgggtat	cagcagcggg	ggctgcagaa	cagcgaatat	5340
tggtgaacag	caaatgctgc	tgtctgatcg	ttcctctgga	aattttgtct	cagaggggta	5400
cctggccgtg	tgaggtgtca	gtctgcccct	actggggggt	gcctcccatg	taggctactc	5460
gggggtcagg	gaccacttg	aggaggcagt	ctgtccgttc	tcagatctca	agctgcatac	5520
tgggagaacc	actgctgtct	tccaatctgt	cagacagggg	catttaagtc	tgcagagggt	5580
tctgctgcct	tttgtttggc	tatgccctgc	tgccagaggt	ggagtctaca	agaggcaggc	5640
aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	ttcctggctg	ctttgtttac	5700
ctactgaagt	ctcagcaatg	gcgggcgcgc	ctccccagc	cttgcctgcg	ccttgcagtt	5760
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatgagc	gaggctccgt	gggcgtagga	ccctctgagc	5820
catgcgcggg	atataatctc	ctgggtgtgc	gtttgctaag	accatcggaa	aagtgtagta	5880
ttaggggtggg	aatgacccaa	tttttcagat	gctgtctgtc	acccctttcc	ttggctagaa	5940
aagggaattc	cctgaccctt	tgtgct				5960

```
<210> 10545
<211> 6410
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10545						
atTTTTTTTT	aaatTTtatt	attattacag	tttaagTTTT	agggtacatg	tgcacaatgt		60
gcagcttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtgt	gctccaccca	ttaaactcgtc		120
atTTtagcatt	aggatatatct	cctaattgcta	tccctccctc	cttcccccac	cccacaacag		180
tccccagagt	gtgatgttct	ccttccctgtg	tccatgtgtt	ctcattgttc	aattcccacc		240
tatgagttag	aacatgcggt	gttttgTTTT	ttgtccctgt	gatagtTTac	tgagaatgat		300
gatttccagt	ttcatccgtg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcatcatctt	ttatggctgc		360
atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	ttgttgga		420
tttggtcttg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgtc	gcaataaaca	tacgtgtgca		480
tgtgtcttta	tagcagcatg	atTTtataatc	ctttgggtat	ataccagta	atgtgatgac		540
tgggtcaaat	ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacaccg	acttccacaa		600
tggttgaact	agtTTtacct	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttctctattt	ctccacatcc		660
tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacctttg	aatgatgtgc	attctaactg	gtgtgatatg		720
gtatctcatt	gtgggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgggtg	agcatttttt		780

catgtgtttt	ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	tgttcttcac	840
ccactttttg	atggggttgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgagtt	ctttgtagat	900
tccggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcgaaa	attttctccc	attctctagg	960
ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	gttgaattag	1020
atccccattg	tcaacttttg	cttttgtttg	cattgctttt	gggtgttttag	acatgaagtc	1080
cttgcccatg	cctatgtctt	gaatggattt	gcctaggttt	tcttctaggg	tttttatggt	1140
tttaggtcaa	acgtttaagt	ctttaatcca	tcttgaatta	attttgtgat	aagatgtaag	1200
gaagagatcc	agtttcagct	ttctccatat	ggctagccag	ttttcccagc	accattttat	1260
aaatagggaa	tcctttcccc	attgattggt	tttctcaggt	ttgtcaacga	tcagatagtt	1320
gtagatatgc	ggcattattt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	tatctctggt	1380
ttggtaccag	taccatgctg	ttttggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	1440
tagcgtgatg	cctccagctt	tgttctttttg	gcttaggatt	gacttggcaa	tgtgggctct	1500
tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	aagtcattgg	1560
tagatttgatg	gggtaggcac	tgaattctga	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	1620
gatattgatt	cttctcacc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	tatctctttt	1680
tatttcattg	agcagtgggt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcatgt	cccttgtaag	1740
ttggattcct	agatatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1800
ttggctctct	gtttgtctgt	tattggtgta	taagaaagct	tgtgattttt	gtacattgat	1860
tttgatatct	gggactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	1920
aatgggggtt	tctagatata	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	tgacttcctc	1980
tttttctaatt	tgaataccct	ttatttctct	ctgcctaatt	gccctggcca	gaacttccaa	2040
cactatgatt	aataggagtg	gtgagagagg	gcatacctgt	cttgtggcag	ttttcaaagg	2100
aaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	2160
tcttattatt	ttgagatacg	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	2220
gtgttggttaa	attttgtcaa	aggccttttc	tgcactctatt	gagataatca	tgtgggtttt	2280
gtctttggct	ctgtttatat	gctggattac	atttattgat	ttgcatatat	tgaaccagcc	2340
ttgcatccta	gggatgaagc	ccacttgatc	atggtggata	agctttttga	tgtgctgctg	2400
gattcagttt	gccagttatt	tattgaggat	ttttgcatca	atgttcatca	aggatatattg	2460
tctaaaattc	tcttttttgg	ttgtgtctct	gccaggcttt	ggatcagga	tgatgctggc	2520
ctcataaaat	gagttaggga	gggttccctc	tttttctatt	gattggaata	gtttctgaa	2580
gaatgggtacc	agttcctcct	tgtacctctg	gtagaatttg	gctgtgaaac	catctgtgcc	2640
tggaactctt	ttggttggta	agctattgat	tattgccaca	atttcagatc	ctgttatttg	2700
tctattcaga	gattcagctt	cttctctggt	tagtcttggg	aggggtgatg	tgtcgaggaa	2760
ttatccattt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	aggtgtttgt	agtattctct	2820
gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcggt	gggtgatgtt	cctttatcat	tttttattgc	2880
atctatttga	tcttctcttg	ttttcgtctt	tattagtctt	gctagcggtc	tatcaatttt	2940
gttgatcctt	tcaaaaaacc	agctcctgaa	ttcattaatt	ttttgaaggg	ttttttgtgt	3000
ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	tgcttctctg	tagcttttga	3060
atgtgtttgc	tcttgcttct	ctagttcttt	taattgtgat	gttaggggtg	caattttgga	3120
tctgtcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgtataaaat	ttccctctac	acactgcttt	3180
gaatgtgtcc	cagagattct	ggatgttgtt	gtctttgttc	tcattgggtt	caaagaacat	3240
ctttttttct	gccttcattt	cattatatac	ccagtagtca	ttcaggagca	ggttgttcag	3300
tttccatgta	gttgagtggt	tttgagtga	tttcttaate	ctgagttcta	gtttcattgc	3360
actgtggctc	gagagacagt	tgtttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	tgaggagagc	3420
tctacttcca	actatgtggt	caatttttga	ataggtgtgg	tgtggtgctg	aaaaaaatgt	3480
atattctgtt	gatttggggg	gcagagttct	gtagatgtct	attaggtccg	cttgggtgcag	3540
agctgagttc	aattcctgga	tatccttgtt	aactttctgt	ttcgttgatc	tgtctaattg	3600
tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	tattgtgtgg	gagtctaagt	ctctttgtag	3660
gtccctcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgtccctgta	ttgggtgcac	atatatttag	3720
gatagttagc	tcttcttgtt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttctc	3780
tcttttgacc	tttgttggtt	taaagctctg	tttatcagac	actaggattg	caacccttgc	3840
ctttttttgt	tttccatttg	atggttagat	cttctcccat	ccttttattt	tgagccctatt	3900
tgtgtctctg	cacgtgagat	gggtttcctg	aatacacgac	actgatgggt	cttgaccgtt	3960
tatccaattt	gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agtcacattt	cattttaaagt	4020
taatattggt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	ggttatgatg	ttagctgggt	atcttgcctg	4080
ttagttgatg	caggttcttc	ccagcctcga	cggctctttac	aatttggcat	gtttttgcag	4140
tgggtgggtac	ggtttgttcc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcaggagct	cttttagggc	4200
agggcctgg						

taacattttt	tccttcattt	caactttggt	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagtgtc	4500
tcttctcgag	gagtatcttt	gtggcgttct	ctgtatttcc	tgaatctgaa	cgttggcctg	4560
ccttgctaga	ttggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggg	4620
tccatcctcc	ccgtcacttt	caggtacacc	aatcagacgt	agatttggtc	ttttcacata	4680
gtcccatatt	tcttgaaggc	tttgttcgtt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	4740
ttctcacttc	atttcattca	tttcatcttg	catcactgat	accctttctt	ccagttgatc	4800
gcattgggtc	ctgaggcttc	tgcattcttc	atgtagttct	cgatccttgg	ctttcagctc	4860
catcagctcc	tttaagcact	tctctctatt	gattattcta	gttatacatt	cgtctaaatt	4920
tttttcgaag	tatttaactt	ctttgccttc	ggtttgaatt	tcctcctgta	gctcggagta	4980
ctttgattgt	ctgaagtctt	cttctctcca	ctcgtcaaag	tcattctccg	tccagctttg	5040
ttccattgct	ggtgaggaac	tgcgttcctt	tggaggagga	gaggcactct	gctttttaga	5100
gtttccagtt	tttttgctct	gttttttccc	catctttgtg	gttttatcta	cttttggtct	5160
ttgatgatgg	tgatgtacag	atgggttttt	ggtgtggatg	tcctttctgt	ttgttagttt	5220
tccttctaac	agacaggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	agtttgctag	aggteccactc	5280
cagaccctgt	ttgctgggt	atcagcagcg	gtagcttcag	aactgcggat	tttcatgaac	5340
cacgaatgct	gctgtctgat	cgttcctctg	gaagttttgt	ctgaaaggag	taccgggccg	5400
tgtgagatgt	cagtctgccc	ctactggggg	gtgcctccca	gttaggctgc	tcgggggtca	5460
ggggtcaggg	accacttaaa	ggaagcagtc	tgccattctc	cagatctcca	gctgtgtgct	5520
tggagaacca	ctactctctt	caaagctgtc	aaacagggac	atttaagtct	gcagaggtta	5580
ctgctgtctt	tttgtttgct	tgtgccttgc	ccccagaggt	ggagcctaca	aaggcaggca	5640
ggcctccttg	agttgtggtg	ggctctaccc	agttcgagct	tcctggctgc	tttattttacc	5700
taagaaaagcc	tgggcaatgg	cgggcgcccc	tccccagcc	tcgctgccac	cttgcaagttt	5760
gatctcagac	tgctgtgcta	gcagtcagtg	agactccgtg	ggtgtaggac	cctccgagcc	5820
aggtgcggga	tataatctcg	tgggtgcaccg	ttttttaagc	ccatcggaaa	agcgcagtat	5880
taggggtgaga	ttgacccgat	tttcagggtg	ccatctgtca	cccccttctt	tgactaggaa	5940
agggaaactcc	ctgacccctt	gcgcttcccg	agtagggcaa	tgccctgcgc	tgcttcggct	6000
cccgcacggg	gcgctgcacc	cactgtcctg	caccactgt	ctggcactcc	ctagttagat	6060
gaacccagta	cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacccgtc	ttctgcattg	cttactctgg	6120
gagctgtaga	ccggagctgt	tcctattcgg	ccatcttggtc	tgccagcttc	tttgtgtagt	6180
ttcattacca	cttgagatgc	aattaaaatt	gttttagttt	tcagtttgag	ggaatttggt	6240
tttcttttta	gttcaacttt	agtttttgag	tatgtataat	tttaagcagc	attaatagag	6300
tataatcttt	tcaacactgc	ccaaaacatg	acacatctag	aataatctgt	ttacttcttt	6360
ttgccatatt	ttaggaatgg	ccagcccagt	atcaagggtg	ggatgatagc		6410

<210> 10546
 <211> 9780
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10546						
ccaggctgga	gtgcagtggc	gcgactctcg	ctcactgcaa	gctccacctc	ccgggttcac	60
accattctcc	tgcctcagcc	taccaagtag	ctgggactac	aggcgctgc	caccatgccc	120
ggctaatttt	ttttgtattt	tttttttttt	agtagagacg	gggtttcacc	gtgttagcca	180
ggatgatctt	gatttctctga	cctcgtgatc	cgcccacctc	ggcctcccaa	agtgtggga	240
ttacaggcgt	gagccaccgt	gcccggccga	ggttttttct	ctgagctttt	tactctgaag	300
atgaagccca	gctgtaaatt	atattatttt	tgtttctgag	acacagtctc	actgtgtctc	360
ccaggccaga	gtggtcatgg	taggatggta	ggtcatggta	gaacagaagg	agcatggacc	420
atgtgaacct	ggacttgaac	actggctcca	caatttagca	gccacgtatc	tctgaggggag	480
ctaatacagc	tcccagagcc	tttatttctt	caattataaa	atgaagataa	taacaatcta	540
agaaggttat	gggtggttac	taaaaaatgt	tagttttaaa	aacagtagag	cggggtgttc	600
acagcacttg	ggaggtggct	cacacctgta	atccccacac	tttgggaagg	caggatggga	660
agattgcttg	ggcccgggaa	ttcaaaaacca	gcctgggcaa	catagagaga	ccctctctct	720
acaaagaaat	taaagaaaaa	aaaattagcc	gtgtgcagtg	gcatacactt	gttgtccag	780
ctactcagga	ggctgaggtg	gacggatcac	ttcagcacag	gaggtcaaga	ccacagttag	840
ccatgatcgt	gccactgcac	tccagcctgg	gtgacagagc	aagaccctgt	ctcaaaaaca	900
aaaaacaaaa	caaaacaaaa	acacaaaaaa	aagaacagta	gtaataacct	gcattgcaac	960
tgattaccta	tcacgttagc	atatagggaa	cataattata	actgcttaaa	attagtttag	1020
caagccaggc	tcagtggtcat	gcgcctggaa	tcccaaccac	ttgggaggct	caggcagaag	1080
gacccttga	gcttagacat	tcaaagtgtg	gccaggtgca	gcggctcatg	cctgtaatcc	1140
cagcactttg	ggagacttag	gaggggtggat	cacttgagat	caggagatcg	agaccagcct	1200

gaccaacttg	gtgaaacccc	atctctacta	aaaatacaaa	aattagccag	gcatgttggc	1260
acacgcctgt	aatcccagct	actcgggagg	ctgaggcacg	agaatcgctt	gaacccggga	1320
ggcagagggt	gcagtgcgct	gagattgcac	cactgcactc	cagcctgggc	aacagagtga	1380
gacccctcct	gtaagcaata	aaatacaatt	tgagaatgta	taaccaaata	actctgatata	1440
ccagtaattct	ccctattgct	ttaggaacct	taatatttaa	tgacttgaaa	gtaattctttt	1500
atcaagcagt	gttccagtc	atgaaatgta	atttataata	ctgtactgta	tgactagact	1560
tcagtaaaaa	ttacttaatt	actgaagtct	ttagccattt	ttcttacttt	caagggtctca	1620
gccagaaaac	tgaaaccaac	tccaccacg	ccacggagcc	tccatgaaag	aatattagaa	1680
gaaattaaag	cagaaagaaa	gctgcggcct	gtatcaccag	aggagattag	acgtagcaga	1740
ttagggtgagt	ccactgcttc	ctgtactcag	tctagagtca	tcccctggga	aaaggatctt	1800
tatacaccca	gccccatgaa	agtaaagagt	tctcatttct	tgttcatttc	tctgtatctc	1860
actcacttgt	tctccctctc	actctctcgt	atacataccc	cctctcactc	tctcatatac	1920
atacccccctc	acacttactt	gaaatttata	gggtgggaaa	tccttccgcc	tatctaatac	1980
tgaactatat	gagaacatcg	tgccgtaatt	gaaagagctc	tgccagtcct	taggctgagg	2040
ttttaggaaa	gtctctttac	ctctctgagc	atcattttct	tcattggcag	aagggggata	2100
aaaattcctc	ttaacctaca	ttatgagttt	tatgtaagaa	ttaaatagga	ttatggtaaa	2160
aaaatacttt	ataaattgta	ttgcatatac	aaagataacg	tattatattt	taaaaatata	2220
gatgatagat	gtacagtttt	accttatgtt	tgtttattat	gggttttaaag	atacccgtaa	2280
tattatgtca	tgaaagcatg	ttattaccgg	atattactta	acttatttct	aaacttctct	2340
tacagttatt	atTTTTtatt	ttttagtgt	tactacaagc	acatattgat	tttgatttat	2400
aggaaggcca	tattataaga	tgtctgtaaa	catttttatt	tatacgactg	tctttcagtt	2460
tgtaagacta	aaaatgcccc	aagaatccag	agaaactgcc	tttacgaaaa	cggctctatag	2520
tggtacetta	acaggaaagg	atctgggttt	gtgaccccca	ctctgctagt	tttctcctct	2580
gatctcttct	tctgcctttt	tcagactctt	ggacttcaaa	gtttctatcc	tggcttctgt	2640
tctccctaag	caaccatacc	ctcttccatg	gtttttgttt	ctgactacct	tccagctcac	2700
agtctacatt	gcagatctgt	aaaaatgcag	actcatacgt	ccagctgtct	gctagataga	2760
gccttatcat	atcctacaag	caagacaaac	ccaatatttc	cacaagtga	ctcatcctgt	2820
ctctcccca	accattgcat	tttgTTTTcc	caatgtagaa	accttaacat	aatctttgac	2880
tcttaccoga	tggccaaccc	ctggtgattt	tacttctctt	ggatcttttt	aatcttctac	2940
tcttctcagc	ccagcagcca	ctatcccagc	cgaggctgtc	atctgtcgca	gcagcactga	3000
ttgtcctcct	gcttccagtc	ttgaattctt	ccaccattcc	atattgattt	tccttgttta	3060
atcctgaccc	ttctgttgtg	tgaccttctg	gatgacaggg	cccatgtctg	tcttgttcgt	3120
tgttgtgtcc	ctagtacagc	actgggctgt	acagagtact	ctcatgggtt	gaaataatta	3180
aatgtacttt	ctggtgacaa	agcttcagag	tggatcactt	gagcccagga	gatcaaggct	3240
gtagtgcgct	gtgattgcac	cactccactc	tagcctgggt	gaaccaagat	tccatggaaa	3300
gaaagaaaga	aaaaaaaaag	atcagttgac	tgtatatgtg	tgggttcatt	tctggactct	3360
ttgtttctgt	ccactgttgt	ttgccagtac	catgctgttt	ttgttattgt	aactttataa	3420
tatattgtaa	gatcagaaag	tgtgatgtct	ctggctttgt	tattctttct	caagattgat	3480
tggctattca	ttgtcttttt	tgggtccata	ggaatttttag	gattatcttc	tacttctgta	3540
aaaaatacca	ttaggatttt	cttttttttt	ttttttttta	aattaaacag	ttttttgggg	3600
gtgtaaccag	catacaataa	gttcacatac	taaacgtaca	caaattggaa	gagttttgac	3660
acatgcaaac	agccatgaaa	ccatcataac	aattaaaaa	acaaacattt	ccatgttggc	3720
ttgggtatgg	tttttttttt	ttttcccatg	gtgttttttt	tttattatac	tctaagtttt	3780
aggggtacatg	tgcacattgt	gcagggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgcttgtgc	3840
gctgcaccca	ctaattgtgtc	atctagcatt	aggatatatt	cccaatgcta	tccctccccc	3900
ctcccccgac	cccaccacag	tcccagagt	gtgatattcc	ccttctctgtg	tccatgtgat	3960
ctcattgttc	aattcccacc	tatgagtgcg	aatatgcggt	gtttgggttt	ttgttcttgc	4020
gatagtttac	tgagaatgat	ggttttccaat	ttcatccatg	tccctacaaa	ggatatgaac	4080
tcatcatttt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaate	4140
cagtctatca	ttgttgga	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgcc	4200
gcaataaaca	tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatactc	atttgggtat	4260
ataccagta	atgggatggc	tgggtcaaat	ggtattttcta	gttctagatc	cctgaggaat	4320
cgccacactg	acttccacaa	tgggtgaact	agttttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	4380
gttcctattt	ctccgcaccc	tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	4440
attctaaccg	gtgtgagatg	atatctcata	gtgggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	4500
agtgatgatg	agcatttctt	catgtgtttt	ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttgagaag	4560
tgtctgttca	tgtccttcgc	ccactttttt	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaaatt	4620
tgtttgagtt	cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcaaaa	4680
attttctccc	atggtgtagg	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	4740
aagctcttta	gtttaattag	atcccatatt	tcaattttgt	cttttggtgc	cattgctttt	4800
ggtgttttgg	acatgaagtc	cttgcccacg	cctatgtcct	gaatggtaat	gcctaggttt	4860

a) H_2O (g)	
100	100
200	200
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1200	1200
1300	1300
1400	1400
1500	1500
1600	1600
1700	1700
1800	1800
1900	1900
2000	2000
2100	2100
2200	2200
2300	2300
2400	2400
2500	2500
2600	2600
2700	2700
2800	2800
2900	2900
3000	3000
3100	3100
3200	3200
3300	3300
3400	3400
3500	3500
3600	3600
3700	3700
3800	3800
3900	3900
4000	4000
4100	4100
4200	4200
4300	4300
4400	4400
4500	4500
4600	4600
4700	4700
4800	4800
4900	4900
5000	5000
5100	5100
5200	5200
5300	5300
5400	5400
5500	5500
5600	5600
5700	5700
5800	5800
5900	5900
6000	6000
6100	6100
6200	6200
6300	6300
6400	6400
6500	6500
6600	6600
6700	6700
6800	6800
6900	6900
7000	7000
7100	7100
7200	7200
7300	7300
7400	7400
7500	7500
7600	7600
7700	7700
7800	7800
7900	7900
8000	8000
8100	8100
8200	8200
8300	8300
8400	8400
8500	8500
8600	8600
8700	8700
8800	8800
8900	8900
9000	9000
9100	9100
9200	9200
9300	9300
9400	9400
9500	9500
9600	9600
9700	9700
9800	9800
9900	9900
10000	10000

tcttcttaggg	tttttatgggt	tttaggttta	acgtttaaat	ctttaatcca	tcttgaattg	4920
atttttgtat	aagggtgaag	gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	4980
ttttcccagc	accattttatt	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttggt	tttctcaggt	5040
ttgtcaaaga	tcagatagtt	gtagatatgc	ggcattatnt	ctgagggctc	tgttctgttc	5100
cattgatcta	tatctctggt	tttgtaccag	taccatgctg	ttttggttac	tgtagccttg	5160
tagtatagtt	tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcctttg	gcttaggatt	5220
gacttggcga	tgcgggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	5280
tctgtgaaga	aagtcatttg	tagcttgatg	gggtaggcat	tgaatctgtg	aattaccttg	5340
ggcagtagtg	ccatttttcc	gatattgatt	cttctcacc	atgagcatgg	aatgtctctc	5400
catttatttg	ttctctcttt	tatttccctg	agcagtgggt	tgtagtctc	cttgaagagg	5460
tccttcacat	cccttgtaag	ttggattcct	aggatatttta	ttctccttga	agcattgtga	5520
atgggagttc	acccatgatt	tggctctctg	tttgtctggt	gttggtgtgt	aagaatgctt	5580
gtgatttttg	tacattgatt	ttgtatcctg	agactttgct	gaagtgtgct	atcagcttaa	5640
ggagattttg	ggctgagacg	atggggtttt	ctagataaac	aatcatgtcg	tctgcaaaca	5700
gggacaatnt	gacttctctc	tttccctaatt	gaataccctt	tatttccctc	tcctgcctga	5760
ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	cggtagagag	gggcatccct	5820
gtcttgtgcc	ggtttttcaa	gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	5880
ctgtggggtt	gtcatagata	gctcttatta	ttttgaaata	catccccatc	atacctaatt	5940
tatttgagagt	tttttagcatg	aagggttggt	gaattttgtc	aaaggctttt	tctgcatcta	6000
ttgagataat	catgtgggtt	ttgtcttttg	ctctgtttat	atgctggatt	acattttattg	6060
atltgcgtat	attgaaccag	ccttgcaccc	cagggatgaa	gccacttga	tcatgggtgga	6120
taagcttttt	gatgtgctgc	tggattcggg	ttgccagtat	tttattgagg	atlttttgcac	6180
caatgttcat	caaggatatt	ggtctaaaa	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgcccggct	6240
ttggtatcag	aatgatgctg	gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	6300
ttgattggaa	tagtttccaga	aggaattgga	ccagttcctc	cttgtacctc	tggtagaatt	6360
cggctgtgaa	tccattctggg	ctcggactct	ttttggttgg	taaacatttg	attattgccca	6420
caatttcaga	gcctgttatt	ggtcgattca	gagatttcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	6480
ggagagtgtg	tgtgtcgagg	aatgtatcca	tttcttctag	atltttctagt	ttattttgcgt	6540
agagggtgtt	gtagtattct	ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatcg	gtggtgatata	6600
cccctttatc	atltttttatt	gtgtctattt	gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	6660
ttgctagcgg	tctatcaatt	ttgttgatcc	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	6720
gtttttgaa	ggttttttgt	gtctctattt	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagttattt	6780
cttgccctct	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	ttctagtctt	tttaatttgtg	6840
atgtttaggt	gtcaattttg	gatctttcct	gctttctctt	gtaggcattt	agtgcataaa	6900
atltccctct	acacactgct	ttgaatgcgt	cccagagatt	ctggtatgtg	gtgtctttgt	6960
tctcgttggg	ttcaaagaac	atctttattt	ctgccttcat	ttcgttatgt	accagtagt	7020
cattcaggag	cagggttggtc	agtttccatg	tagttgagcg	gctttgagtg	agattcttaa	7080
tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagata	gtttgttata	atltctgttc	7140
ttttacattt	gctgaggaga	gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaatagggtg	7200
ggtgtgggtg	tgaaaaaaat	gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	7260
ctattaggtc	tgcttgggtg	agagctgagt	tcaattcctg	ggtatccttg	ttgactttct	7320
gtctcgttga	tctgtctaat	gttgacagtg	gggtgttaa	gtctccatt	attaatgtgt	7380
gggagtgtaa	gtctctttgt	aggtgactga	ggactgtctg	tatgaattctg	gggtgcctcg	7440
tattgggtgc	ataaatattt	aggatagtta	gctcctcttg	ttgaattgat	ccctttacca	7500
ttatgtaatg	gccttctttg	tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttgtcag	7560
agactaggat	tgcaaccctt	gccttttttt	gttttccatt	ggcttggtag	atcttctctc	7620
atccttttat	tttgagccta	tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	7680
acactgatgg	gtcttgactc	tttatccaac	ttgccagttc	gtgtctttta	attgcagaat	7740
ttagtccatt	tatatttaaa	gttaatatgt	ttatgtgtga	atltgatcct	gtcattatga	7800
tgttagctgg	tgatttttgt	cattagtgtg	tgcagtttct	tcctagtctc	gatgggtctt	7860
acattttggc	atgattttgc	agcggctggg	accggttggt	cctttccatg	tttagcgctt	7920
ccttcaggag	ctcttttagg	gcaggcctgg	tggtgacaaa	atctctcaac	atlttgctgt	7980
ctataaagta	ttttatttct	ccttcactta	tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaattc	8040
tgggttgaaa	attcttttct	ttagaatgt	tgaatattgg	ccccactct	cttctggctt	8100
gtagggtttc	tgccgagaga	tccgctgtta	gtctgatggg	ctttcctttg	agggtaacc	8160
gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	tttccctcat	ttcaactttg	gtgaatctga	8220
caattatgtg	tcttggagtt	gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggcggt	ctctgtattt	8280</

tacgcttaag	gagatttttg	gctgagacaa	tggggttttc	tagataaaca	atcatgtcgt	1980
ctgcaaacag	ggacaatttg	acttcctctt	ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	2040
cctgcctgat	tgccctggcc	agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	2100
ggcatccctg	tcttggtcca	gttttcaaag	gtaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	2160
tgatattggc	tgtgggtttg	tcatagatag	ctcttattat	tttgaaatac	gtcccatcaa	2220
tacctaattt	attgagagtt	tttagcatga	aggggtgttg	aattttgtca	aaggcttttt	2280
ctgcatctat	tgagataatc	atgtggtttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgctggatta	2340
catttattga	tttgcgtata	ttgaccagc	cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	2400
catggtggat	aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagattt	ttattgagga	2460
tttttgcata	aatattcata	aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgggtctc	2520
tgcccggcct	tggatatcaga	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	2580
ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagttcctcc	ttgtacctct	2640
ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctggtc	ctggactctt	tttgggtggg	aaactattga	2700
ttatttgccac	aatttcagag	cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttcctggg	2760
ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgttgagga	atttatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	2820
tatttgcgta	gaggttgattc	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtattttc	gtgggatcgg	2880
tggtgatata	cccttttatca	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	2940
ttattagatc	tgtagecggg	ctatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	3000
attcattgat	tttttgaagg	tttttttgtg	tctctatctc	cttcagttct	gctctgattt	3060
tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctggttcct	3120
ttaattgtga	tgttaggggtg	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	3180
gtgctataaa	tttcctctca	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgtgg	3240
tgtctttggt	ctcgttgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccctcatt	tcgttatgta	3300
cccagtagtc	attcaggagc	aggttggtca	gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	3360
gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	cactgtgggc	tgagagatag	tttgtttata	3420
ttctctgtct	tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaattttgg	3480
aatagggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	tatatctcgt	tgatttgggg	tggaagattc	3540
tgtagatgtc	tattaggtcc	gcttgggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	3600
tgactttctg	tctcatggat	ctgtctaattg	ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccata	3660
ttaatgtgtg	ggagtctaag	tctctttgta	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	3720
gtgctcctgt	attgggtgca	taaataattta	ggatagttag	cctctcttgt	tgaattgatc	3780
cctttaccat	tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaagtctg	3840
ttttatcaga	gactaggatt	gcaaccctcg	cctttttttg	ttttccattg	gcttggtaga	3900
tcttcctcca	tecttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	3960
gaatacacga	cactgattgg	tcttgacttt	ttatccaact	tgccagtctg	tgtcttttaa	4020
ttgcagaatt	tactccattt	atattttaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	4080
tcattatgat	gttagctggg	gattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagctctg	4140
atggctctta	cattttggca	tgattttgca	gcggctggta	ccggttggtc	ctttccatgt	4200
ttagcgcttc	cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	4260
tttgcttgct	tataaagtat	tttattttct	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	4320
atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatgtt	gaatatggg	ccccactctc	4380
ttctggcctg	tagggtttct	gccgagagat	ccgctgttag	tctgatggg	tttcctttga	4440
gggtaaccgg	accttttctc	ctggctgcct	ttcacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	4500
tgaatctgac	aattatgtgt	cttggagttg	ctcttcttga	ggagtatctt	tgtggcgctc	4560
tctgtatttc	ctgaatctga	acgttggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	4620
taatatcctg	cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cacatcactt	ttaggtacac	4680
caatcacagc	tagatttggg	cttttcacat	agtcccatat	ttcttggagg	ctttgctcat	4740
ttctttttat	tcttttttct	ctaaacttcc	cttcttgctt	catttcattc	atttcatctt	4800
ccattgctga	taccctttct	tccagttgat	cgcacgggct	tctgaggctt	ctgcattctt	4860
cacgtagttc	tcgagccttg	gtttttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	4920
tggttattct	agttatacat	tcttctaaat	ttttttcaaa	gtttttcaact	tctttgcctt	4980
tgggttgaat	gtcctcccgt	agctcagagt	aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	5040
gctcgtcaaa	atcattctcc	atccagcttt	gttctgttgc	tggtgaggaa	ctgcgttcc	5100
ttggaggagg	agaggcgctc	tgcgttttag	agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	5160
ccatctttgt	gattttatct	acttttgggt	tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	5220
cgggtgtagat	gtcctttctg	gttgttagtt	ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	5280
aggtctgttg	gaataccctg	ccgtgtgagg	tgtcagtggt	cccctgctgg	gggggtgcctc	5340

gcttccgggc	tgctttgttt	acctaagcaa	gcctgggcaa	tggcggggcgc	ccttccccca	5640
gcctcgctgc	cgccttgacg	tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagattcc	5700
gtgggcgtag	gaccctctga	gccagggtgtg	ggatatagtc	tagtggtgca	ccgtttttta	5760
agccggtctg	aaaagcgcaa	tattcgggtg	ggagtgaccc	gattttccag	gtgcgtccgt	5820
cacccctttc	tttgactcgg	aaaggggaact	ccctgacccc	ttgcgcttcc	caggtgaggc	5880
aatgcctcgc	cctgcttcgg	ctcgtgcacg	gtgcgcgcac	acactggcct	gcgcccactg	5940
tctggcactc	cctagtgaga	tgaacccggg	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcaccctg	6000
cttctgcgtc	gctcacgctg	ggagctgtag	acaggagctg	ttcctattcg	gccatcttgg	6060
ctcctcccc	a					6071

<210> 10548
 <211> 21577
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10548						
tatccctcct	ccctcccccc	accccatgac	aggcaccttt	atgtgatggt	ccccaccctg	60
tgtccaagtg	ttctcattgt	tcaatactca	cctatcagtg	agaacatgtg	gtgttttggt	120
ttctgtcctt	gggatagttt	gatcagaatg	atgggttcca	gcttcaccca	tgtccctaca	180
aaggacatga	actcatcctt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	240
attttcttaa	tccagtctat	cattgatgga	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgctatt	300
gtgaatagtg	ccacaataaa	catacatgtg	catgtgtctt	tatggcagca	tgatttataa	360
tcctttgggt	atataccag	taatcggatg	gctgggtcaa	atgggtatttc	tagctctaga	420
tccttgagga	attgctacac	tgtcatccac	aatgggtgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	480
cagtgtaaaa	gtgttcctat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttggt	tcctgacttt	540
ttaatgattg	ccattctaac	tggtgtgaga	tggtatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	600
tctcagatgg	acagtgatgc	tgagcatttt	ttcatgggtc	tggtggctgc	ataaatgtct	660
tcttttgaga	agtgtctgtt	catatccttt	gcccactttt	tgacgggggt	gtttgatttt	720
ttcttgtaaa	tttgtttaag	ttctttgtag	attctggtaa	ttagcccttt	gtcagatggg	780
tagattgcaa	aaattttctc	ccattctgta	ggttgccctgt	tcactctgat	ggtactttct	840
tttgctctgc	agaggccctt	agtttaatta	gatccccatt	tgtcaatttt	ggcttttggt	900
gccattgctt	ttgggtgttt	aatcatgaag	tccttgccca	tgtctatgtc	ctgaatggta	960
ctgcctaggt	tttcttctag	ggtttttatg	gttttacata	taacatttaa	gtccttaac	1020
catcttgaat	taatttttct	ataaagtgtg	aggaagggat	tcagtttcac	ctttctacat	1080
atggctagcc	agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	aatcccttcc	ccatttcttg	1140
tttttgtcag	gtttgtcaaa	gatcagatgg	ttgtaaagt	gtgggtgttat	ttctgaggcc	1200
tctgttctgt	tccattgatc	tacatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	1260
actgtagcct	tgtagtatat	tttgaagtca	ggtagcatga	tgccctccagc	tttgttcttt	1320
tggcttagtg	ttgtcttggc	aatgcaggct	cttttttggt	tccatatgaa	ttttaaagta	1380
gtttttccca	attctgtgta	gaaagtcact	ggtagcttga	tggggatggc	actgaatcta	1440
taaattacct	tgggcaatat	ggccattttt	gcgatattga	ttcttccctat	ccatgagcat	1500
ggaatgttct	tccatttggt	tgtgtcctct	tttattttgt	tgagcagtg	tttgtagttt	1560
tccttgaaga	gttccctcac	atcccttgta	aactggattc	ctaggtattt	tattctcttt	1620
gaagcaattg	tgaatgggag	atcactcata	atttggctct	ctgtttgtct	gttattgggtg	1680
tataggactg	cttgtgattt	ttgcacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgtg	1740
cttctcagct	taaggagatt	ttgggctgag	acgacggggg	tttctaaatg	tacaatcatg	1800
tcactctgca	acagggaaaa	tttgacttcc	tcttttccca	atcgaataca	ctttattttct	1860
ttctcttgcc	tgattgcctt	ggccagaact	tccaacacta	tggtgaatag	gagtgggtgag	1920
agagggcatt	cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggatg	cttccagttt	ttgcccattc	1980
agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcataa	atagctctta	ttattttgac	atatgtccca	2040
tcaataccta	gtttattgag	agttttttagc	atgaagggtc	gttgaatttt	gtcgaaggcc	2100
ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	tggttctgtt	tatatgatgg	2160
attatgttta	ttgatttctg	tatgttgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagccaact	2220
tgatcggtgt	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattt	ggtttgccag	tattttattg	2280
aggatttttg	catcaatatt	caacagggat	attggtctaa	aattctcctt	ttttttgttg	2340
tgtctctgcc	agtcttttgt	atcaggatga	tgttggcctc	ataaaaatgaa	ttagggagga	2400
ttccctcttt	ttctattgat	tgggatttgt	tcagaagaaa	tggtaccagc	tcctctttgt	2460
acctctggta	gaatttggtc	gtgaatttgt	ctagtcctgg	actttttttg	gttcgtaggc	2520
tattaattat	tgccctcaatt	tcagaacctg	ttattgatct	attcagggat	tcaacttctt	2580
tccagtttag	tcttggggagg	gtgtatgtgt	ccaggaattt	atccatttct	tctagatttt	2640

ctagtttata	tgcatagagg	tgtttatagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	2700
gatcgggtgt	gttatcctct	ttttcatttt	ttattgcate	tgtttgattc	ttctctcttt	2760
tcttctttat	tagtcttgct	agtgggtctat	caattttgtt	gatcttttca	aaaaccagc	2820
tcttggtattc	atttattttt	tgaaggggtt	ttttgtgtct	ctatctcctt	cagttctgct	2880
ctgatcttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttctct	2940
agtactttta	attgtgatgt	taggggtgtca	attttaaatc	tttctgtctt	tctcttgtgg	3000
gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	actgctttaa	atgtgtccca	gagattctgg	3060
tatgttggtt	ctttgttctc	attgggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttctg	3120
ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcattt	tccatgtagt	tgaatgggtat	3180
tgagtgagtt	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	tggtgtctga	gagacagttt	3240
attataattt	ctgttctttt	acatttgctg	aagagggctt	tacttccaac	tatgtgggtca	3300
attttggaat	aagtgtgatg	tggtgctgag	aagaatgcat	attctgttga	tttgggggtgg	3360
agagttctgt	ggatgtctat	tgggtctgct	tgggtccagag	ctgagttcaa	ttcctggata	3420
tccttggtta	cttctgtctt	cgttgatctg	tctaattgtt	acagtggggt	gttaaagttt	3480
cccattatta	ttgtgtggga	gtctaaatct	cttttttaggt	ctctaaggac	ttgcttttatg	3540
aatctgggtg	ctcctatatt	gggtgcatat	atatttagga	tagttacctc	ttcttgttga	3600
actgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	tggtggttta	3660
aagtctgttt	tatcagagac	taggattgtca	acacctcctt	ttttttgttt	tccatttget	3720
tggtagatct	tcctccatcc	ctttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	tgtgagatgg	3780
gtctcctgaa	tacagcacac	tgatgggttct	tgactcttta	tcccatttgc	cagtctgtgt	3840
cttttaattg	gagcatttag	tccatttaca	tttaagggtta	atattgttat	gtgtgaattt	3900
gatcctgtca	ttatgatgtt	agctgggttat	tttgctcagt	agttgatgca	gtttctgcat	3960
agcgtcgatg	gtctttacaa	ttggacatgt	ttttgcagtt	gctgggtactg	gttgttcctt	4020
tccatgttta	gtgcttcttc	aggagctctt	gtaaggcagg	cctgggtgctg	acaaaatctc	4080
tcagcatttg	tttgtctgta	aaggatttca	cttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	4140
ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	tgtctttaag	tatgttgaat	attggcctcc	4200
actctcttct	ggcttgtaga	gtttctgcca	agagatctgc	tgtttgtctg	atgggcttcc	4260
ctttgcaggt	aacccaacct	ttctctctgc	ctgcccttaa	catttttttc	ttaatttcaa	4320
ctttgggtgaa	tctaactatt	atgtgtcttg	gagttgctct	tttcgaggag	tatctttgtg	4380
gtgttctctg	tatttctctga	atttgaatgt	tggcctgcca	tgctaggttg	gggaagtttt	4440
tctggataat	atcctgaaga	gtgttttctg	gcttgggtcc	attctccctg	tcactttcag	4500
gtacaccaat	aagatgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	4560
gttctattct	tttactctt	ttttctctaa	acttctcttc	tcgcttcatt	tcattcattt	4620
gatattcaat	cactgatacc	ctttcttcca	cttgatcaaa	tcgggtactg	tagcttgtgc	4680
acgtatcacg	tagttctctg	ggatgggttt	cagctccatc	aggtcattta	aggacttctc	4740
tacactcttt	attctagtta	gccattcctc	taatcttttt	tcaaggattt	ttgcttcttt	4800
gtgatgggtt	caaacatcct	ccttttagctc	agagaagttg	ttattaccga	ttgtctgaag	4860
ccttcttctc	tcaactcgtc	aaagtcattc	tccatccagc	ctttttccat	tgctggcgag	4920
gagctgcatt	ccttcggagg	ggaataggca	ctctgatatt	tagaattttc	agcttctctg	4980
ctctgggttt	tccccatctt	tgtgggttta	tctacctctg	gtctttgatg	atggtgatgt	5040
acagatgggg	ttttgatgtg	gatgtcattt	ctgtttatta	gttttccctc	taacaatcag	5100
gacctcagg	tgtgggtctg	ttggagtttg	ctggaggtcc	actccagacc	ctgtttgcct	5160
gggtatcacc	agcagaggct	gcagaacagc	aaatgttgct	gtctgatcct	tctctggaa	5220
gcttcatctc	agaggggcac	ccagctgtat	gaggtgtcag	tcagccccta	ctggaagggtg	5280
tctcccagtt	aggctactca	ggggtcaggg	accacttga	ggaggcagtc	tgtccactct	5340
cagatttcaa	actccatgct	gggagaacca	ctactctctt	caaagctgtc	agacagggac	5400
gtttaagtct	gcagaagttt	ctgctgcctt	ttgttctgct	atgccctgcc	cccagagggtg	5460
gagctctgcag	aggcatgtag	gcctccttga	gctgccatgg	gctctaccca	gttcgagctt	5520
cctgggtggct	ttgtttacct	actcaagcct	cagcaatggc	agatgccccct	ccctcagcct	5580
cgctactgcc	ttgcagttca	atctcagact	gctgtgctag	cagtgagcga	ggctccatgg	5640
gtgtgggacc	ctccaagcca	ggcacagaat	ataatctctc	gtgtgccatt	tgctaaggcc	5700
gttggaagaa	tgacgtatta	gggtgggagt	gtcccagatt	tccagggtact	gtctgtcacg	5760
gcttcccttt	gctaggaaag	ggaattcccc	gacgtcttgt	gcttccctggg	tgaggcaatg	5820
ccccaccctg	ctccatgagc	tgtgcccact	gtcagacaag	ccccagtgag	atgaaccag	5880
tacctcagtt	ggaaatgcag	atacctcagt	tggaaatgca	gaaatcacc	atcttctgtg	5940
tcactcaggc	tgggagctgc	agactggagc	tcttccctatt	tggccatctt	ggaacctcca	6000
ccagtagttc	tatttttaat	tttttgagga	acttccattc	tgttttttat	aatgactgta	6060
gtaattttca	ttctcaccag	tagtgtataa	gagttttctt	tgctccacat	ctatgtcagc	6120
attcattact	ttttgtcttt	ttgatagtga	ccatttcta	tgagggtgaaa	tgatatttca	6180
ttgtgggttt	tatttgcatt	tccctgatgg	ttagtgtgct	tgagcattat	tttcagaaac	6240
ctgtaggcca	ctcacatatt	tccttttgag	gaatgtctat	tcagggtctt	tgctcaagga	6300

aagagaacaa	gagtcctctgc	ctggtaatcc	agataattat	tctggatcctt	gtctaaggcc	6360
atgaaggtaa	caccactatg	agtctgcaag	aactagtgtt	agtgggcttt	gtgtgcccc	6420
ctaaagcaga	tacaccttac	agcacaatgc	ccaagtcctt	tcaaatacct	ggaaagcctt	6480
cccaagaaag	acaggtacaa	acaagcccag	aatgtgaaga	ctataataaa	tacataactc	6540
ttcaatgccc	agatacggat	gaacatctgc	aagtatcaag	acaatccagg	aaaaacatga	6600
ccttaccaaa	tgaactaaat	agggcaccag	ggacaaaagg	tggagaaaca	gagctatgtg	6660
acctttcaga	tatagaattc	aaaatagcta	ttttgagaaa	actcaaagaa	attgaagata	6720
acacagagaa	taaattcaaa	attctatcag	attaatttaa	cacagagatt	caaataatta	6780
aagagattca	agcagaaatt	ctggagttgc	aaaatgcaac	cggatatatta	aagaatgcat	6840
cagagccttt	taacagcaag	attgattaag	cagaagaaag	cactagttag	cataaagacg	6900
ggctatttga	aaatacacag	aggagacaaa	aggaaaaaga	ataaaaaaca	atgaagcaca	6960
cctacaggat	ctagaaaata	gcttcaaagg	ggcaaactta	agccttcttg	gccttaaaga	7020
aaaggtagag	taagagatgg	gggcagaaaag	tttattcaaa	gggataataa	tagagaatat	7080
cccaaactta	gacaaaaatg	tcaatatcca	agtacaagaa	ggttatagaa	caccaagcag	7140
atttaaccca	cagaagacca	cctcaagggtg	tttaataatc	aaacccccaa	agatcaagga	7200
taaacaaagg	atcctgaagg	cagcaagagg	aaagaaacaa	atcacatata	atggagcacc	7260
attcacatac	atctggcagc	agactcttca	gtggaaccct	tacaggccaa	gagaagtttg	7320
catgctatgt	ttaaaggggct	gcaggaaaaa	aaactttttac	actagaatag	tatatctgac	7380
aaaaatgtct	ttcaaataata	aaggaggaat	aaagacttttc	cctaacaaac	aaaagctgat	7440
gaatttcatac	aaccccgat	atgtcctaca	aaaaatgcta	aagggagtac	ttcaattaga	7500
atgaaaagga	tattaatgaa	caataagaaa	taatctgaag	gtacaaaact	cagtggcaat	7560
agtaagtaca	cagaaaaaca	cagaatatta	taacactgta	actgtgggtat	gtaaactact	7620
cccatattttg	cagaagcact	aatgatgaa	ccaaagaaat	aactacaact	tttcaatata	7680
taggtagtac	aataagatat	aactagaaac	aacaaaaagt	tttaaaatgg	aggggtgtgg	7740
aaacaatggt	aaggtgtgaa	gtttttatta	gttttctttt	tgtttgttgt	ttatgtaaac	7800
agtgttaagt	tattatcagc	ttaaaataat	tgtttataaga	tagtattttgc	aagcctcatg	7860
gtaacctcaa	accaaataac	atagaactga	tatgcagaca	cacacacaca	aagcaagaaa	7920
ctaagttgta	tcaccagaca	aaattacctt	cactaaaagg	aagacagaaa	ggaaagaaag	7980
aagagaaaaac	cacaaaacaa	ccagacaaca	aataacaaaa	tggcaagagt	aagtccttac	8040
ttaccaacaa	cattgaatgt	caatggacta	aactcttcaa	tcaaaagaca	tagaatggct	8100
gaatggataa	aaaaaaaaaa	agacccagta	atctgtttgcc	tacaagaaac	acaggtaaagc	8160
tataaagaca	gatatagact	aaaaataagg	ggatggaaga	atatatccca	tgccaatgga	8220
aaccaaataaa	gagcaggaac	agctataact	ttgtcagaca	aaatagattt	caagacaaaa	8280
actaagagac	aaagaaggtc	actatataat	ggtaaaaggg	tcaattcagt	aagaggataa	8340
aataatttta	aatatatttg	cactgagcac	tggagcacct	agaaatataa	tacaaatatt	8400
attagagtta	aagttagaga	taaaccccaa	tataataata	actggagact	tcaacaccct	8460
gctttcaaca	ctgaacagat	cttcagaca	gaaaatcaac	aaagacacat	cagacttcaa	8520
ctacactata	caccaaatag	acctaatagt	tatctacaga	acatttaatc	caacagctga	8580
agaatacaca	tacttttcct	ctgcacatgg	atcattttca	aggaaagact	atatgttagg	8640
tcacaaaaca	ggtcttaaaa	cattcaaaaa	attgaaatta	tatcaagcat	cttctcttac	8700
cacaatggaa	taaaactaga	aatcaataat	gagagaaact	ttggaaacta	taaaaacaca	8760
tggaaattaa	acaagatgct	cctgaatgac	cagtgggtca	ataaagaaat	taggaaggaa	8820
attgaaaatt	ttcttgaaac	aaatgattaa	gaaaatacaa	catgccaaaa	tctacgggat	8880
tcagcaaaaa	cagtactaag	agggacgttt	atagctctaa	gtgtctatat	caaaaaacaa	8940
gaaaaacttc	aaataaacia	cctaatagat	cattttcaagg	aactagaaaa	gcaagagcaa	9000
accaaacccta	aaattggtag	aagaaaagaa	gtaataaata	ccagagcaga	aataaatgaa	9060
attgaaatga	agaaaacaat	ataaaatttc	agtgaacaaa	agagttgggt	ttttgaaaag	9120
ttaaacaaaa	ttaacaaatc	tttagccaga	ctacctaaga	gaaaacgaga	gaagctccaa	9180
gtaaatacaa	tgagaaatga	aaaagagaca	ttacaactga	ggtgctgcag	aaattcaaag	9240
gatcattagt	ggcttatatg	agcaactata	taccaataaa	ttagaaaaatc	tagaagaaat	9300
tgataaaatac	ctagacacat	acaacctagc	atgattgaac	caggaagaaa	tccaaaaatc	9360
gaacagatta	ataacaagta	acatgattta	agttgtaata	aaatgtctcc	ccataagaag	9420
aaccaggac	tcaatgactt	cactgctgaa	tcctaacaaa	cattttaaga	agaagggaata	9480
ccagttgtac	tcaaattatt	ctggaaaaata	gtggaggagg	gagtatgtcc	aaactcatcc	9540
taccaggtca	gtgttactct	gataccaaaa	ctggacaaaag	acacatcaac	aaagcaaact	9600
acagccaata	tctctgatga	atattgattt	aaaaatcctc	aacaaaatgc	tagcaaatag	9660
aattcaacaa	tacatcaaaa	agatcattca	tcatgaccaa	gtgggatatc	tccttggaat	9720
gcaaggagga	ttcaacatat	gcaaattaat	caatgtaata	tatcatatca	atagaatgga	9780
gaaaaaaaacc	atatgatcat	ttcaaataat	gctgaaaaag	catttgataa	aattcaacat	9840
cccttcttga	taaaaacact	gaaaaaactg	ggtatagaag	gaaaatacat	caacataata	9900
aaagccatgt	atgacagacc	cacaactaat	atcatatgga	atgggaaaaa	attgaaagcc	9960

ttttatctaa	gatctgaaac	acaacaagga	tgcttacttt	taccactatt	atttaacata	10020
atgctggaag	tcctagctag	agcaatcaga	caagagaaag	aaataaagtc	catccaaatt	10080
ggaaaggaaa	aagcaaaatt	atcctttttg	cagacaatat	tatctcatat	ttggaaaaac	10140
ctaaagactt	cacaaaaaat	taaatgccta	ggaatttaatt	taaccaaaga	agcaaaagag	10200
ctctataatg	aaaactataa	agcaccgatg	aaagaaatgg	aaggggacat	caaaaaatga	10260
aaaatattct	atgttcagga	tcagaagaat	caatattggt	aaactgtcca	tactaccaa	10320
agcaatctac	agatccaatg	caatacctat	caaaatacca	atgacattct	tctcagaaat	10380
agaaaaaaca	atcctaaaaat	ttatatgaaa	ccacaaaaga	cccagaatag	ccaaagctat	10440
tctaaggaaa	aagaacaaaa	ctggaggaat	cacattacct	gacttaaatt	atattacaga	10500
gctatagtaa	tcaaaactgc	agagtactgc	catagaaata	gacatgtaga	ccaacagAAC	10560
agaatagaga	accagaaac	ataacataac	ccacataact	acagcgactc	atTTTTtata	10620
aaggagctaa	gatcatacaa	tgaggaaaag	gcattattca	ataaatggtg	ctgcaaaaac	10680
ttgatatcca	tatacggaag	aatgaaacta	gaccccaatc	tctcatcata	tacaaaaagg	10740
aaacaaaatg	gattaaaaat	taaatctata	aactcaagct	atgaaatgac	tacatggaaa	10800
cattggagaa	attcctttgga	acattggtct	gtgcaaaaat	atctgagagt	aatactccac	10860
aagcacaggc	aaccaaagca	aacatgtaca	aatgggtatca	catcaagtta	agaggcttct	10920
tcacagccat	ggatacaatt	gacaaagtga	agagacaact	cacagaatgg	gagaaaaatat	10980
ttgtcatacta	cccatctgac	aagggtattaa	taatcagaat	acataaggag	tgcaaaataac	11040
tctataggaa	acatctaata	attcaatgaa	aaaatgggca	aaagatttga	atagatgttt	11100
ctcaaaagaa	gatgtacaaa	tggtgaacat	acaaatgaaa	aggtgcacaa	catcattgat	11160
catcagagaa	ttgcaaatca	aagctacaat	gagatattat	ctcaccctcag	ttaaaatggc	11220
ttatgtccaa	aagagaggca	ataacaaatg	ctgggtgagga	tgCGaagaaa	agacaatcct	11280
tacacactgt	tgatggtaat	gtaaatttgt	acaaccacta	tggagaagag	tttagagatt	11340
cctcaaaaaa	atgaaaaatt	gctctaacat	atgatccttt	tttgggggtat	tgaatatacc	11400
caaaagaaaag	gaaatcagta	tgttgaagag	atatctgcac	tcctatgttt	gtttcagcac	11460
tgttcacaat	agccaaaatt	tggaagcaac	ctaagtgtcc	atcaacagat	ggatggataa	11520
agaaaatgta	cttatacata	atgggaaact	attcagccat	gaaaagaata	atatcttgtc	11580
atctgcaata	acatggatgg	aactgggggt	cattatgtta	aatgaaacaa	gccaggcaca	11640
gaaagacaaa	cattgcatgt	tctcatttat	ttgtgggatc	tagacatcaa	aacaattaaa	11700
ctaatagaaga	tagagtagaa	gaatgggttac	cagaggcttg	gaagggtatt	gtagcctggt	11760
agggaggtgg	ggattgttaa	tgagtgtgac	taaaagagtt	agttctttga	aaataattgg	11820
acaaacagct	aaactaagaa	aaaacagaga	agattcaaat	aaataaaaatc	agaaataaaa	11880
ggagagacat	tacgactgat	accacagaaa	taaaaatgat	tgtaagagac	tactatgaac	11940
aatcatatgc	taacatacaa	tatagcaaga	ctaagtcatg	acgaaatcaa	aacatcagaa	12000
caggaatagt	taactcctat	gactagtaag	gagttatgaa	tcagtaacaa	aaaacctacc	12060
aaaaaaaata	ctcacaaacca	gataaacttca	ctggaaagat	ctaccaaaaca	tttaaagaag	12120
aattaattcc	aatcttttctc	aaactcttcc	aaaaaatagg	agaagagaga	acacttctaa	12180
acccgtttta	tgagtcaaac	gttactcaga	tactgaagtc	aggaaaagac	actaaagaaa	12240
agaaaactac	agagcaatgt	ctctgatgaa	tattgatgcc	aaaattttcta	acaaattaaa	12300
ttcaagagga	caataaatga	attatacact	atgaccaaat	ggcattttact	ttcaataaaa	12360
ggataactca	acataataaaa	tttgaacaat	attatacatc	acagtatcag	aatgaaggac	12420
aaaaaccaca	ttatcatctc	aactgatgca	gaaaaatcat	ctgacaaaaa	tccaacactc	12480
tttcatgata	aaaacactca	acaaactata	aatagaagaa	aactacctca	cataataaag	12540
gccatatatg	aaaagtctgc	aactaacatc	atagtcaatg	atgaaagaaa	ttggaagtct	12600
catgtagcat	tactgggaat	gtaaaatggt	acaaccatta	tggaaaacag	tatgtaagac	12660
cctcaaaaaa	ttataaattg	aattaccata	tgatccagca	attgcacttc	taggtatata	12720
tccaaaagag	ttgacagcag	gatcagtaag	agctatttgc	acaccgatgt	tcactgtagc	12780
attattcaca	atagccatga	ggcagaagca	accaagatgt	tcatatatgg	attaatgatt	12840
aaacaaaatg	tggtatatac	atacattaga	atattattca	gccttaaaaa	tcctgtttaca	12900
tactatacat	gtgctatatg	aatgaaactt	gaggacatta	tactaagtga	aatgaggcag	12960
tcaccaaaaag	acaaatactg	tatgatttca	cttttaataa	ttgtctaaac	tggtcagatc	13020
catagaaaac	gaaagtataa	tggtgttttc	caggaattgg	agagagggag	aaatgggaag	13080
atgttatcca	atgtgtacag	agtttccagac	ttgcaagatg	aaaaagttct	agagattttg	13140
taaaacatgt	atatagttaa	tgcaattgaa	ctgcacactt	aaacacgatt	cagatgataa	13200
attttgttct	gggttttttag	cacaattttt	aaaagggtctc	tatgatgtta	ccttttttgta	13260
cagagtgttg	agttttgttt	tgttttgttt	tgtcttttct	ggcaggcagt	taacttacta	13320
gtggctctaa	ttgatcctat	tgaagcttgg	ttttagtcct	ttagaatat	gtctagagca	13380
acatttgctc	tagggcaaga	ataggcttac	tccttagata	atggtttttg	acatctcaac	13440
taaataccca	gtgttcgatg	tattcagcaa	ggctccctcta	ctctgactta	ttggacctct	13500
actatctctc	agcactattc	aacctctaata	atctcttttt	ttattttttat	ttttttttt	13560
attttattat	tattatactt	taagtttttag	ggtacatgtg	cacaatgtgc	aggttagttt	13620

catatgtata	catgtgccat	gctgggtgtgc	tgcacccatt	aactcgtcat	ttagcattag	13680
gtatatctcc	taaagctatc	cctccccctg	gccccaccct	gcaacagtcc	ccagagtgtg	13740
atgttccccct	tectgtgtcc	atgtgtttctc	attgttccagt	ttccacctat	gagtggagaat	13800
atgcggtgtt	tgggtttttgt	tcttgcgata	gtttactgag	aatgatgatt	tccagtttca	13860
tccatgtccc	tacaaaggac	gtgaactcat	catttttttat	ggctgcatag	tattccatgg	13920
tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	tggacatttg	ggttgggtcc	13980
aagtctttgc	tattgtgaat	agtgccacaa	taaacatacc	tgtgcatgtg	tctttatagc	14040
agcatgattt	atagtccttt	gggtatatac	ccagtaaatgg	gatggctggg	tcaaattggta	14100
tttctatttc	tagatccctg	aggaatcacc	acactgactt	ccacaagggg	tgaactagtt	14160
tacagtccca	ccaacactgt	aaaagtgttc	ctgtttctcc	acatcctctc	cagcacctgt	14220
tgtttcctga	ctttttaatg	attgccattc	taactggtgt	gagatgggat	ctcattgtgg	14280
ttttgatattg	catttctctg	atggccagtg	atggtgagca	ttttttcgtg	tcttttttgg	14340
ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagtgtc	tgttcataatc	cttcgcccac	tttttgatgc	14400
ggttgtttgt	ttttttcttg	taaatttgtt	tgagttcatt	gtagattctg	gatattagcc	14460
ctttgtcaga	tgagtaggtt	gcgaaaattt	tctcccattt	tgtagggtgc	ctgttcactc	14520
tgatggtagt	ttcttttact	gtgcagaagc	tcttttagttt	aattagatcc	catttgtaaa	14580
ttttggcttt	tgttgccatt	gcttttggtg	tttttagacat	gaagtccttg	cccatgccta	14640
tgtcctgaat	ggtaatgcct	aggttttctt	ctagggtttt	tatggtttta	ggtcgaacgt	14700
ttaagtcttt	aatccatctt	gaattaattt	ttctataagg	tgtaaaggaag	ggatccagtt	14760
tcagctttct	acctatggca	agccagtttt	cccagcacca	tttattaact	agggaaatcct	14820
ttccccattg	cttgttttctc	tcagggtttgt	caaagatcag	atagttgtag	atatgcggtg	14880
ttattttctga	gggtctctgtt	ctgttccatt	gatctatata	tctgtttttg	taccagtacc	14940
atgctgtttt	ggttactgta	gccttgtagt	atagtttgaa	atcaggtagc	atgatgcctc	15000
cagcttttgtt	cttttggtctt	aggattgact	tgggtggtgtg	ggctcttttt	tggttccata	15060
tgaacttttaa	agtagttttt	tccaattctg	tgtagaaagt	cattggtagc	ttgatgggga	15120
tggcattgaa	tctataaatt	accttgggca	gtatggccat	tttcacaata	ttgattcttc	15180
ctacccatga	gcatggaatg	ttcttccatt	tctttgtatc	ctcttttatt	tcattgagca	15240
gtgggtttgta	gttctctctg	aagagggtcct	tcacatccct	tgtaaagtgg	agtcctaggt	15300
attttattct	ctttgaagca	attgtgaatg	ggagttcact	catgatttgg	ctctctgttt	15360
gtctgttatt	gggtgtataag	aatgcttgtg	atttttgtac	attgattttg	tatcctgaga	15420
ctttgtctgaa	gttgcttatac	agcttaagga	gattttgggc	tgagacattg	gggcttttcta	15480
gatatacaat	catgtcgtct	gcaaacaggg	acaatttgac	ttcctctttt	cctaattgaa	15540
taccctttat	ttccttctcc	tgcctaattg	ccctggccag	aacttccaac	actatgttga	15600
ataggagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	tttcaaaggg	aatgcttcca	15660
gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	tgggtttgtc	atacatagct	cttattattc	15720
tgagatacgt	tccatcaata	cctaatttat	tgagagtttt	tagcatgaag	cattgttgaa	15780
ttttgtcaaa	ggccttttct	gcgtctattg	agataatcat	gtgggtttttg	tcttttgttc	15840
tgtttatatg	ctggattaca	tttattgatt	tgtgtatatt	gaaccagcct	tgcatacacag	15900
ggatgaagcc	cacttgatca	tgggtggataa	gccttttgat	gtgctgctgg	atttggtttg	15960
ccagtatttt	actgagtatt	tttgcatacag	tgttcatacaa	ggatattgggt	ctaaaattct	16020
cttttttggg	tttgtctctg	cctagctttg	gtatcaggat	gatgctggcc	tcataaaatg	16080
agttaggagg	gattccctct	ttttctattg	attggaatag	tttcagaagg	aatggtacca	16140
gctcctcctt	gtacctctgg	tagaattcgg	ctgtgaatcc	atctggctct	ggactctttt	16200
tgggttggtaa	gttattgatt	attgccacaa	tttcagatcc	tgtgattcag	atcctgtgat	16260
tcagatcctg	tgtattcaga	gagtcaactt	cttctgtggt	tagtcttggg	agggtgtatg	16320
tgtccaggaa	tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgtgtag	agggtgtttgt	16380
agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcggg	ggtgatatacc	cctttatcat	16440
tttttattgc	atctatttga	ttcttctctc	ttttcttctt	tattagtctt	gctagtggtc	16500
tatcaatttt	gttgatcctt	tcataaaacc	agctcctgga	ttcattaatt	ttttgaaggg	16560
tttttttgtt	ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgatctt	agttatttct	tgccttctgc	16620
tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgctttt	ctgtgtcttt	taattgtgat	gttaggggtg	16680
caatttttaa	tctttctctg	ttctcttgtt	gggcatttag	tgctataaat	ttccctctac	16740
acactgcttt	gaatgtgtcc	cagagattct	gggtgtgtgt	gtctttgttt	tcgttgggtt	16800
caaagaacat	ctttatttct	gccttcattt	cattatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	16860
ggttgttcat	tttccacgta	gttgagtggg	tttgagttag	tttcttaatc	ctgagttcta	16920
gtttgattgc	actgtggtct	gagagacagt	ttgttataat	ttctgatctt	ttacatttgc	16980
tgaagagagc	tttacttcca	actatgtggt	caatttttga	ataggtgtgg	tgtggtgctg	17040
aaaaaaatgt	atattctgtt	gattttgggtt	ggagagtctt	gtagatatct	attaggtccg	17100
cttggtgcag	agctgggttc	aattcctggg	tatccttggt	aactttctgt	ctcgttgatc	17160
tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctccctattt	tattgtgtgg	cagtctaagt	17220
ctctttctag	gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	17280

atatacttag	gatagttagc	tcttcttgtt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	17340
cttctttgtc	tcttttgatg	tttgttgggt	taaagtctgt	tttatcagag	actgggattg	17400
caacccctgc	ctttttttgt	tttccatttg	cttggttagat	tttccctccat	cctttttat	17460
tgagcctatg	tgtgtctctg	cacgtgagat	gggttttctg	aatacagcac	actgatgggt	17520
cttgactctt	tatccaattt	gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agtccattta	17580
catttaaagt	taatatgtgt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctggct	17640
attttgctcg	ttagttgatg	ccgtttcttc	ctagcctcga	tggctctttac	aatttggcat	17700
gattttgcag	tggctgccac	cggttgttcc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcgggagct	17760
cttttagggc	aggcctgggtg	gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttgtct	gtaaagtatt	17820
ttattttctcc	ttcacttatg	aagcttagtt	tggctggata	tgaaattctg	ggttgaaaat	17880
tcctttcttt	aagaatgttg	aatatgggcc	cccactctct	tctggcttgt	agagtttctg	17940
ccgagagatc	cgctgttagt	ctgatgggct	tccctttgtg	ggtaaccgca	ccttcatctc	18000
tggcctccct	taacattttt	tccttcattt	caacttttgt	gaatctgaca	attatgtgtc	18060
ttgagttgct	ctttttgagg	agtatctttg	tggcgttctg	tatttctctg	atctgaacgt	18120
tggcctgctc	tgctagattg	gggaagtctc	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	18180
acttgggttcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtcttt	18240
tcacatagtc	tcataattct	tggaggcttt	gttcgtttct	ttttattctg	ttttctctaa	18300
acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcactt	catcttccat	cactgatacc	ctttcttcca	18360
gttgatcgca	tcagctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	tagttctcga	gccttggctt	18420
tcagctccat	cagctccttt	acgtactctc	ctgtattagt	tattctagtt	atacattcgt	18480
caaaatcatt	ttcaaagtgt	tcaacttctt	tgcctttggg	ttgaatttcc	tcctgtagct	18540
cagagtagtt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcaactc	gtcaaagtca	ttctctgtcc	18600
agctgtgttc	cgttgctggg	gaggagctgc	gttccttttg	aggaggagag	gtgctctgct	18660
tttttagagtt	tccagttttt	ctgctgtgtt	ttttcccat	ctttgcgggt	ttatctactt	18720
ttgggtctttg	atgatggtga	tgtacagatg	ggtttttggg	gtggatgtcc	tttctgtttg	18780
ttagtttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	cagtcgaggt	ctgttggagt	ttgctagagg	18840
tcactccag	accttgtttg	cctgggtacc	agcagcgggt	gctgcagaac	agtggatttt	18900
tgtgaaccgc	aaatgctgct	gtctgatcgt	tcctctggaa	tttttgtctc	agaggagtac	18960
ccggccgtgt	gagggtgtcag	tctgccctta	ctgggggggt	cctcccagtt	aggctgctcg	19020
gggggtcaggg	gtcagggacc	cacttgagga	ggcagctctg	cctttctcag	atctccagct	19080
gcgtgctggg	agaatcactg	ctctcttcaa	agctcagatg	gaaatgcagc	ctctaataatc	19140
tctattttggc	tcacaaccct	caagtagttc	tcttcagggt	ttcagcaaat	cttgccttat	19200
aaatgcctaa	tattaagcca	gtggcttaag	gtgaccttag	aaaagatttc	tgaagcttca	19260
ctctaaaca	gctacctcct	ctctactaac	ctgcttcata	aatcccagcc	acaatgctaa	19320
taatgtctac	cttagacacc	atcaatttct	ctttgggttc	tatttcactg	cgttctctaa	19380
caaaaagcca	gggtaaatgt	gttgcttacc	tccagtagtt	ctttcttttc	caggatagca	19440
gtgttgtgga	gtctgttgtt	agatgtctaa	aaagagttgc	tgcttatgta	ttttttgagt	19500
gttatatttg	tttatggctg	aagggtaaat	ctaatagtta	taaccctgtc	attattcaga	19560
tgaagaattt	gtcattttta	gtttctcttt	tttatattca	ccacctacca	ttctacagta	19620
ttttttgatt	ctttgtggga	tttttctctg	tctctacaat	aacttaactt	ccatgagaag	19680
tgattctgtc	agtcttactc	aattcagatc	tctagtgtct	agaagagtgc	ttggtactca	19740
tgaataaac	acaaatattt	aataaaaata	aatgaaatga	atgagtaaat	tattgaataa	19800
ttatgcacag	atgaaatttg	cttcagaaaca	tattaaaaat	tttactactag	caatataaaa	19860
gaataggtga	atagatgttg	aaaaaaattg	tgcaaaacct	atgatattga	agaagaaaaat	19920
aaggggcaga	caaagaagtg	aaggaataaa	aatgaagaa	gaaataagaa	gacagtaaaa	19980
gaggaaaatg	gaaaagaaga	aagttttag	aattgtggag	aaaaaaagac	aaaaagacaa	20040
gagaagaaat	gaggatattt	ttgtaaaaag	gaaaggaaga	aaaagaaaag	aggcaagtat	20100
tatttttaatt	ctctaacaca	gcaaacatac	tgtgccctga	ctttgtattt	taaggcaaaa	20160
ttctagggct	gcaatgggtga	aaatagtttg	gttattcttt	ctaaacacct	ttatccccaa	20220
acataatttg	cctgatgtgt	aagaaataca	cacaaaaata	taatccaact	tagattatga	20280
gtgccatagg	aaagtgtctg	gagaagagtg	atatcaaaac	cttatatggg	gatctagcta	20340
ggtaggcac	ttagagaag	tgactaagtt	tgaaggatga	atagaaatta	aacagatggt	20400
atgggaggaa	acaatttgac	aaaaggtttg	gaataaggaa	aagaaagagc	atggaaacaga	20460
aattgtaaaa	gtttctgatt	ggctttccta	ataatgtctg	aatgacgctg	ttgggaatgt	20520
gtattgggaa	tgcaagttta	agtctcacat	ggagagtctc	gaatattgtg	ctaggagttt	20580
gaacttttaa	gtgctcttta	gcttttgtaa	acctctgaga	gtttttcaat	aagaaagtaa	20640
taagctcaga	tcagtgattt	tagaacataa	aatgtaattt	taaaaagcag	agaaataaat	20700
agaaaagaga	gagaaggcaa	ctttgagcaa	aacttttttc	ttaaaaaaag	cgttttttggc	20760
acttagttct	agaaatgata	gaaaaacaga	tggaaaagat	gttgggtactg	gaaattattt	20820
tatcagctcg	tttttatcct	gcttgctaag	aaagggcatg	acttttttat	tatgcattcta	20880
aggatctctt	ttacttttgag	ccattttcac	ttggacacat	tatagttgag	tgctgatatt	20940

tctctctgcct	gtcttttggt	tcagaatgat	tctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	2580
tccctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	cagaaggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	2640
cctctggtag	aatttggtctg	tgaatccatc	tggtcctgga	ctcttttttg	ttggtaaact	2700
attgattatt	gccacaattt	cagctcctgt	tattggtcta	ttcagaaatt	caacttcttc	2760
ctggtttagt	cttgggagag	tgtatgtgtc	gaggaattta	tccagttctt	ctagattttc	2820
tagtttattt	gcatagaggt	gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttgta	ttctgtggg	2880
atcggtggtg	atatcccttt	tatcattttt	tattgcgtct	atttgattct	tctctctttt	2940
ttcttttatt	agtcttggtt	gcggctctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	3000
cctggattca	ttaatTTTTT	gaagggtttt	ttgtgtctct	atttccttca	gttctgtctt	3060
gatttttagtt	atttcttgcc	ttctgtctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	3120
ttcttttaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggatctt	tcttgctttc	tcttgtgggc	3180
athtagtgct	ataaatttcc	ctctacacac	tgctttgaat	gagtcccaga	gattctggta	3240
tgttgtgtct	ttgttctcat	tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcatttcggt	3300
atgtatccag	tagtcattca	ggagcaggtt	gttcagtttc	catgtagttg	agcgggtttg	3360
agagagattc	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tggtctgaga	gatagtttgt	3420
tataactctc	gttctttttc	atttgcgtag	gagagcttta	cttccaagta	tgtgtcaat	3480
tttggaaatag	gtgtggtgtg	gtgctgaaaa	aaatgtatat	tctgttgatt	tggggtgag	3540
ggttctgtag	atgtctatta	ggtcgcgttg	gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	3600
cttgttgact	ttctgtctcg	ttgatctgtc	taatgttgac	agtgggggtg	taaagtctcc	3660
cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtaggta	ctcaggactt	gctttatgaa	3720
tctgggtgct	cctgtattgg	gtgcatatat	athtaggata	gttagctctt	cttgttgaat	3780
tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	3840
gtctgtttta	tctgagacta	ggattgcaac	ccttgccctt	ttttgttttc	catttgcctg	3900
gtagactttc	ctccactcct	ttattttgag	cctatgtgtt	tctctgcacg	tgagatgggt	3960
ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caatttgcca	gtctgtgtct	4020
tttaattgga	gcatttagtc	catttacatt	taaggttaat	attgttgtgt	gtgaatttga	4080
tctgttaatt	atgatgttag	ctgggtgatt	tgctcgttag	ttgatgcagt	ttcttcttag	4140
tctcgatggt	ctgtatattt	tggcatgatt	ttgcagcggc	tggtaccggt	tgttcccttc	4200
catgttttagc	gcttccctca	ggagctcttt	tagggcaggc	ctggtggtga	caaaatctct	4260
cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	4320
tggatatgaa	attctggggt	gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaaat	ttggccccc	4380
ctctcttctg	gcttgttaggg	tttctgtctg	gagatccgct	gttagtctga	tgggtttccc	4440
tttagggata	accacaacct	tctctctggc	tgcccttaac	attttttctt	tcatttcaac	4500
tctggtgaat	ctgacaatta	tgtgtcttgg	agttgctctt	ctcaggaggt	atcttgttgg	4560
cattctctgt	atttcttgaa	tctgaacggt	ggcctgcctt	gctagattgg	ggaagtcttc	4620
ctggataata	tcctgcagag	tgttttccaa	cttggttcca	ttctcccat	cactttcagg	4680
tataccaatc	agacgtagat	ttgggtcttt	cacatagtcc	catatttctt	ggaggctttg	4740
ctcatttctt	tttattcttt	ttctctataa	cttcccttct	cgcttcattt	catttatttc	4800
atcttccatc	gctgataccc	tttcttccag	ttgattgcat	cggctcctga	ggcttctgca	4860
ttcttcatgt	agtctctcag	ccttggtttt	cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	4920
tgtatttggtt	attctagtta	tacattcttc	taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	4980
gcctttgggtt	tgaatgtcct	cccgtagctc	agagtaattt	gatcgtctga	agccttcttc	5040
tctcagctga	tcaaagtcac	tctccatcca	gctttgttcc	gttgctggtg	aggaactgcg	5100
ttccttttga	ggaggagagg	cgtctctcgt	tttagagttt	ccagtttttc	tgttctgttt	5160
tttcccatc	tttgtgggtt	tatctacttt	tggtctttga	tgatggtgat	gtacagatgg	5220
gtttttgggtg	tggatgtcca	ttctgtttgt	tagttttctt	tctaacagac	aggacctca	5280
gctgcaggtc	tgttggaata	ccctgccgtg	tgagggtgtc	gtgtgccctt	gctggggggt	5340
gcctcccagt	taggetgtct	gggggtcagg	ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagtcag	5400
ccggttctca	gatctccagc	tgcgtctcgg	gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcac	5460
acaggacat	ttaagtctgc	agaggttact	gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgcc	5520
ccagagggtg	agcctacaga	ggcaggcagg	actccttgag	ctgtgggtgg	ctgggccag	5580
ttggagcttc	ccggtgctt	tgtttaccta	agcaagcctg	ggcaatggcg	ggcgccctc	5640
cgccagcctc	actgccgctt	tgcagtttga	tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcgag	5700
actccgtggg	cgtaggacct	tccgagccag	gtgccggata	taatctctgt	gtgcgcgctt	5760
ttttaagccc	gtccgaaaag	cgcaatattc	gggtgggagt	gacccgattt	tccaggtgag	5820
tccgtcaccc	ctttctttga	ctcagaaaag	gaactccctg	accccttgcg	cttcccaagt	5880
gaggcaatgc	ctcgccttgc	ttcggctcac	gcacggtgcg	cacacc		

<210> 10550
<211> 10635
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10550

ttgtttgggt	tttttttaaat	tatacttttaa	gttttaggggt	gtatgtgcac	attgtgcagg	60
ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	gggtgcgtgc	accactaac	cactaactcg	120
tcatctagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	taccctccc	ccctacccc	acccaccac	180
agtcccaga	gtgtgatatt	ccccttctcg	tgtccatgtg	atctcattgt	tcagttccca	240
cctatgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	ttttgttctt	gcgatagttt	actgagaatg	300
atgatttcca	atttcatcca	tgtccccaca	aaggacatga	actcatcatt	ttttatggct	360
gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	cattgttgga	420
catttggggt	ggttccaagt	ctttgtctatt	gtgaataatg	ccgcagtaaa	catacgtgtg	480
catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt	atataccag	taatgggatg	540
gctgggtcaa	atgggtatttc	tacttctaga	tccttgagga	atcgccacac	tgacttccac	600
aatgggtgaa	ctagtttaca	gtcccaacaa	caatgtaaaa	gtgttcttat	ttctccacat	660
cctctccagc	acctgttggt	tcctgacttt	ttaatgattg	ccattctaac	tggtgtgaga	720
tggtatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	780
ttcatgtgtt	ttttggctgc	ctaaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	catgtccttc	840
gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtgga	900
ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcaaa	aattttctcc	cattttgtag	960
gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaaggctctt	agtttaatta	1020
gatcccattt	gtctattttg	tcctttgttt	ccattgcttt	tggtgtttta	gacaggaagt	1080
ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgccatagggt	ttcttctagg	gtttttatgg	1140
tttaggtct	aacatttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttgta	taagggtgaa	1200
ggaagggatc	cagtttcagc	ttctacata	tggttagcca	gttttcccag	caccatttat	1260
taaataaggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	1320
tgtagatatg	cggcggttatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	1380
tttggtacca	gtaccatgct	gtttttgggt	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	1440
gtagtgtgat	acctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggcg	atgcgggctc	1500
ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtat	ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	1560
gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	1620
caatattgat	tcttcctacc	catgagcatg	gaatgttctt	ccatttggtt	gtatcctctt	1680
ttatctcatt	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcaca	tcccttgtaa	1740
gttggaattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	gaatgggagt	tcactcatga	1800
tttggtctct	tgtttgtctg	ttattgggtg	ataagaatgc	ttgtgatttt	tgtacattga	1860
ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	1920
cactgggggt	ttctaaatat	acaatcatgt	cgtctgcaaa	cagggacaat	ttgacttcct	1980
cttttcttac	ttgaataccc	tttatttcc	tctcctgcct	aattgccttg	gccagaactt	2040
ccaacactat	gctgaatagg	agtgggtgag	gagggcatcc	ctgtcttggt	ccagttttca	2100
aagggaaatgc	ttccagtttt	tgccattcca	gtatgatact	ggctgtgggt	ttgtcaaata	2160
gctcttatta	ttttgagaga	cgtcccatca	atacctagtt	tattcagagt	ttttagcatg	2220
aagggttggt	gaattttgtc	aaaggctttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	2280
ttgtctttgg	ctctgtttat	atgctggatt	acatttattg	atttgcgtat	attgaaccag	2340
ccttgcatcc	cagggatgaa	gccacttga	tcatgggtgga	taagcttttt	gatgtgctgc	2400
tggattcggt	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcat	caatattcat	caaggatatt	2460
ggtctaaaa	tctctttttt	gggtgtgtct	ctgcccggct	ttggtatcag	aatgatgctg	2520
gcctcatcaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	2580
aggaatggta	ccagttctct	cttgtaacct	tgatagaatt	cggctgtgaa	tccatctgggt	2640
cctggactct	ttttgggttg	taactatttg	attatcgcca	caatttcagc	tcctgttatt	2700
ggtctattca	gggattcacc	ttcttcctgg	tttagtcttg	ggagattgta	tgtgtcgagg	2760
aatttatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgctg	agaggtgttt	gtagtattct	2820
ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatca	gtgggtgat	cccctttatc	attttttttg	2880
tgtgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	gtctatctat	2940
tttggtgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcatta	attttttgaa	gggttttttg	3000
tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcttgcttct	tgctagcttt	3060
tgaatgtggt	tgctcttgct	tttctagtta	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	3120
ggatctttcc	tgctttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	3180
tttgaatgcg	tcccagagat	tctgggtatgt	tgtgtctttg	ttctcgttgg	tttcaaagaa	3240

catcttttatt	tctgccttca	tttgcgttatg	tacccagtag	tcattcagga	gcaggttggt	3300
cagtttccat	gtagttgagc	ggttttgagt	gagattctta	atcctgagtt	ctagtttgat	3360
tgcactgtgg	tctgagagat	agtttggtat	aatgtctgtt	cttttacatt	tgctgaggag	3420
agctttactt	ccaagtatgt	ggtcaatttt	ggaatagggtg	tggtgtgggtg	ctgaaaaaaa	3480
tgtatattct	gttgatttgg	ggtggagagt	tctgtagatg	tcaattagggt	ccgcttggtg	3540
cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	tgtctcggtg	atctgtctaa	3600
tgttgacagt	ggggtgttaa	agtcctccat	tattaatgtg	tgggagtcta	agtccttttg	3660
taggtctcta	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	catatatatt	3720
taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	3780
gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacctc	3840
tgcttttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcttc	catcctttta	ttttgagcct	3900
atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	ggtcttgact	3960
ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgcctttt	aattggagca	ttaaagtccat	ttacatttaa	4020
agttaatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	gtgattttgc	4080
tcgttagattg	atgcagtttc	ttcctattct	cgatggctct	tacatttttg	catgattttg	4140
cagcggctgg	taccagttgt	tgtcttccat	gtttaccgct	tccttcagaa	gctcttttag	4200
ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catcttgctg	tctgtaaagt	atctttattc	4260
tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	4320
tttaagaatg	ttgaatatgg	gccccactc	tcttctggct	tgtagggttt	ctgctgagag	4380
atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggttaacc	cgacctttct	ctctggctgc	4440
ccttaacatt	ttttccttta	tttcaccttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttgaggt	4500
tgctcttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	gaacgttggc	4560
ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataaatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	4620
ggttccattc	tccccatcac	tttcagggtac	accaatgaga	cgtagatttg	gtcttttcac	4680
atagtcccat	acttcttgga	ggctttgctc	attctttttt	attctttttt	ctctaaactt	4740
cccttctcgc	ttcatctcat	tcatttcatc	ttccattgct	gataaccttt	cttccagttg	4800
atcgcatcag	ctcctgaggg	ttctgcattc	ttcacgtagt	tctcgagcct	tggttttcag	4860
ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	ctagttatac	attcttctaa	4920
atctttttca	aagttttcaa	cttctttgct	tttggtttca	atgtcctccc	gtagctcaga	4980
gtaatttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	cagctcgtca	aagtcattct	ccatccagct	5040
ttgttccggt	gctggtgagg	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggtgc	tctgcgtttt	5100
agagtttcca	ctttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	gtgggtttat	ctacttttgg	5160
tctttgatga	tggtgatgta	cagatgggtt	ttgggtgtgg	atgtcctttc	tgtttgttag	5220
ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggtctgt	tgggaataccc	tgccgtgtga	5280
gggtgcagtg	tgccccgtct	gggggggtgc	tcccagttag	gctgctcggg	ggtcaggggt	5340
cagggaacca	cttgaggagg	cagtctgccc	gttctcagat	ctccagctgc	gtgctgggag	5400
aaccactgct	ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggacattta	agtctgcaga	ggttactgct	5460
gtctttttgt	ttgtctgtgc	cctgccccca	gaggtggagc	ctacagaggc	aggcaggcct	5520
cctggagctg	tggtgggctc	cactcagttc	gagcttcccc	gctgctttgt	ttacctaaagc	5580
aagccagggc	aatggcgggc	gccccctccc	cagcctcgct	gtgcctttgc	agtttgatct	5640
cagactgctg	tgctagcaat	ctgtgagact	ccgtgggctg	aggacctccc	gagccagggtg	5700
caggatataa	tctcgtgggt	cgccgttttt	taagccggct	ggagaagcgc	aattattcggg	5760
aggagtgac	ccgattttcc	aggctcgtct	gtcaccctct	tctttgactc	ggaaaaggga	5820
ctccctgacc	ccttgcgctt	cccaagtgag	gcaatgcctc	gccctgcttc	ggctcgccca	5880
cggtagcgcg	gctcactgac	ctgcgcccac	tgtctggcac	tccttagtga	gatgaacccg	5940
gtacctcaga	tggaaatgca	gaaatcacca	gtcttctgcg	tcgctcacgc	tgggagctgt	6000
agaccggagc	tgttcctatt	cggccatctt	cgattgcaaa	aattttctcc	cattctgtag	6060
gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttatt	ttgctgtgca	gaagctcatt	agtttaatta	6120
gateccattt	gtctattttg	gcttttgttg	ccattgcttt	cggtgtttta	gtcatgaagt	6180
ccttgccctat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgccatagggt	tttcttctag	ggtttttatg	6240
gttttgggtc	taacatttaa	gtctttaaate	catcttgaat	taatttttgt	ataagggtga	6300
aggaagggat	ccagtttccag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	gcaccattta	6360
ttaaataggg	aatcctttcc	ccgtttcttg	tttttgtcag	gtttgtcaaa	gatcagatgt	6420
ttgtagatat	gtggattatt	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgggtc	tacatctctg	6480
ttttcttacc	agtaacatgc	tgttttagtt	actgtagcct	tgtagtatag	cttgaagtca	6540
ggtagcatga	cgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgtcttgac	aatgtgggct	6600
cttttttggt	tccatatgaa	cttttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcaat	6660
ggtagcttga	tggggatgac	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	6720
acgatattga	ttcttccctat	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttgtt	tgtgtcctct	6780
tttatctcat	tgagcagtg	tttgtagttc	tccttgaaga	ggctcttcac	atcccttgta	6840
agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	6900

atttggctct	gtttgtctgt	tattgggtga	tagtaatgct	tgtgattttt	gcacattgat	6960
gttgatccct	gagactttgc	tgaagtgtct	tatcagctta	aggagggttc	gggctgagac	7020
actggggttt	tctaaatata	caatcatgtc	atctgcagac	agggacaatt	tgacttcctg	7080
ttttcctaac	tgaataccat	ttatttcttt	ctcctgcctg	attgccctgg	ccagaacttc	7140
caacactatg	ttgaataggg	gtggagagag	agggcacccc	tgtcttgtgc	cagttctcaa	7200
agggaatgct	tccagttttt	gcccattcag	tatgatactg	gctgtgggtt	tgtcaaatag	7260
ctcttattat	tttgagagac	gtcccatcaa	tacctagttt	attcagagtt	tttagcatga	7320
agggtctgtg	aattttgtca	aaggcccttt	tctgcaccta	ttgagataaa	catgtgggtt	7380
ttgtcttttg	ttctatttat	atgatggatt	acgtttattg	atttgcatac	gttgaacaag	7440
ccttgcatcc	cagggatgaa	gccaaactga	tcattgggtga	taagcttttt	gatgtgctgc	7500
tggattcggg	ttgccagtat	tttattgagg	attttcacat	cgatgttcat	cagggatatt	7560
gggtctaaaa	tctctttttt	tgttgtgtct	ctgcccggct	ttggatcag	gatgatgctg	7620
gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	7680
aggaatggta	ccagctcctc	tttatacctg	tggtagagtt	cagctatgaa	tccatctggg	7740
cctgggcttt	ttttgggttg	tagtctatta	attattgcct	caacttcaga	gcctgttatt	7800
gggtctattca	gggattccgac	ttcttcctgg	tttagtcttg	ggagggtgta	tgtgtccagg	7860
aatttatctg	tttcttctag	attttctagt	ttatttgcac	agagggtgtt	atagtattct	7920
ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggattg	gtggcgatat	cccctttatc	attttttatt	7980
gcattctattt	gattcttctc	tcttttcttc	tttattagtc	ttgctagcgg	tctatcaatt	8040
ttgttgatct	tttcagaaaa	ccagctcctg	gattcattaa	ttttttgaag	ggtttttttg	8100
tgtctctatc	cccttcagtt	ctgctctgat	cttagttatt	tcttgttttc	tgctagcttt	8160
tgaatgtgtt	tgtctctgct	tctctagttc	ttttaattgt	gatgttacgg	tgtcgatttt	8220
agatctttcc	tgtcttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	8280
tttgaatgtg	tcccagagaa	tctggtagtg	tgtgtctttg	ttctcattgg	tttcaaaaaa	8340
catctttatt	tctgccttca	tttcggtatg	taccagtag	tcattcagga	ggagggtgtt	8400
cagtttccat	gtagttatgc	ggttttgagt	gagtttctta	atcctgaatt	ctaatttgat	8460
tgcactgtgg	tctgagagac	agtttgattat	aatttctgtt	cttttacatt	tgctgaggag	8520
tgtcttactt	ccaactatgt	ggtcagtttt	ggaataagtc	tgatgtgggtg	ctgagaagaa	8580
tgtatattct	attgatttgg	gggtgagagt	tctgtagatg	tctattaggt	ccagttgggtg	8640
cagacttgag	ttcaagtcct	gggtatccct	gttaactttc	tgtcttgttg	atctgtctaa	8700
tgttgacagt	gggtgtgtaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	8760
taggtctcta	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgtatat	atatttagga	tagtttagctc	8820
ttcttggtga	attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tgtctcttga	cctttgttgg	8880
tttaaagtgc	gttttattgg	agactaggac	tgaacccct	gctttttttt	gttttccatt	8940
tgttggttag	atcttctctc	atccctttat	tttgagcctg	tgtgtgtgtc	tgcatgtatt	9000
cagcagatgg	gaccctgaa	tacagcacac	tgtatgggtc	tgactgttta	tccagtttgc	9060
cagtctgtgt	tttttaattg	gggcatttag	tccattttaca	tttaaagtta	atattgttat	9120
gctgtaattt	gacctgttca	ttatgatgtt	agccgggttat	tttgcccat	agttgatgca	9180
gtttcttctc	agcatcgatg	atgtttacaa	tttggcatgt	tttgcatggg	ctggtagtga	9240
tggttccctt	ccatgttttag	tgtcttcttc	aggagctctt	gtagggcagg	cctgggtgggtg	9300
acagaatctc	tcaggatttg	cttgtaaatt	tgtctgtaaa	ggatttttatt	tctccttcac	9360
ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctgattga	aaattcttta	agaatgttga	9420
atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gggtttctgc	cgagagatct	gctgttagtc	9480
tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaacccgac	ctttctctct	ggctgccctt	agcatttttt	9540
ccttcatttc	aactttgggtg	aatctgacag	ttatgtgtct	tgggggttgc	cttctcaagg	9600
agtgtctttg	tgggtgtctc	tgtatttctg	aaatttgaat	gttggcctgc	cttgctaggt	9660
tggggaagtt	ctcctgggata	atatectgaa	gagtgttttc	cagcttgggt	ccattctccc	9720
tgccacttac	aggtacacca	atgagacgta	gatttgggtc	tttcacatag	tcccatattt	9780
cttggaggct	tctttcgttt	ctttttactc	ttttttctct	aaacttatct	tctcacttca	9840
tttcattaat	ttgtgcttca	gtcactgata	ccctttcttc	cacttgatgg	aacttggtac	9900
tgaagcttgt	gcattgtgtca	cgtagtcttc	gtgccattgt	tttcagctcc	atcagatcat	9960
tttaaggtctt	ctctatgctg	tatattctag	ttagccattc	gtctaattct	ttttcaagggt	10020
ttttagcttc	cttgtgacgg	gttcaaacat	cttcccttag	cttggagaag	tttgttacta	10080
ccaactttct	gaagtctact	tctgtcaact	cgtcaaagtc	attctccgtc	ctgttttggt	10140
cccgttgctg	gcaaggagct	gtgatacttg	gaggagaagg	ggtgctctgg	tttttagaat	10200
tttcatcttt	tctgtctctg	tttctcccca	tctttgtggg	tttatctacc	tttgggtctt	10260
gctgatagtg	acctacagat	gggggttttg	tgtggatgtc	ctttttgttg	atgttgatgc	10320
tattccttcc	tgtttgttag	ttttccttct	aacagtcagg	tccctcagct	gcagggtctgt	10380
tggagtttgc	tggagggtcca	ctccagaccc	tgttgccctag	gtatcaccag	cggaggctgc	10440
agaacagcaa	atattgcaga	acagcaaata	ttgctgcctg	atccttctct	tgggaagcttc	10500
gtctcagagg	ggcaccacgc	tgtatgaggt	gtcaatcagc	ccctactggg	aggtgtctcc	10560

cagttaggct actcgggggt ctgggaccca cttgaggagg cagtctgtcc cttctcggat 10620
ctcaaaactcc gtgct 10635

<210> 10551
<211> 7503
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10551
tttttttttt ttattatact ttaagtttta ggggtacatgt gcacattgtg caggttagtt 60
acatatgtat acatgtgccca tgctgggtgcg ctacacccac taactcgtca tctagcatta 120
ggatatatctt ccaatgctat ccctccccc tcccccccc caccacagtc ccagagtggt 180
gatattcccc ttctgtgtgc catgtgatct cactgttcaa tccccaccta tgagtggaga 240
catgcgggtgt ttgggtttttt gttcttgcca tagtttactg agaatgatga tttccaattt 300
catccatgtc cctacaaagg acatgaactc atcctttttt atggctgcat agtattccat 360
ggatatatag tgccacattt tcttaatcca gtctatcatt gttggacatt tgggttggtg 420
ccaagtctttt gctattgtga ataatgccgc aataaacata cgtgtgcatg tgtctttata 480
gcagcatgat ttatagtcct ttgggtatat acccagtaat gggatggccg ggtcaaattg 540
tattttctagt tctagatccc tgaggaatcg ccacactgac ttcacacacg gttgaactag 600
tttacactcc caccaacagt gtaaaagtgt tctatattct ccacatcctc tccagcacct 660
gttggtttcct gactttttta tgattgccat tctaactggt gtgagatggt atctcatagt 720
ggtttttgatt tgcattttct tgatggctag tgatgatgag ctttttttca tgtgtttttt 780
ggctgcataa atgtcttctt ttgagaattg tctgttcatg tccttcgccc actttttgat 840
ggggttggtt gtttttttct tgtaaatttg tttgagttca ttgtagattc tggatattag 900
ccctttgtca gatgagtagg ttgcgaaaat tttctcccat tttgtagggt gcctgttcac 960
tctgatggta gtttcttttg ctgtgcagaa gcactttagt ttaattagat cccatttgtc 1020
aattttgtct tttgttgcca ttgcttttgg tgttttgac atgaagtcct tgtccatgcc 1080
tatgtcctga atggtaatgc ctagggtttc ttctagggtt tttatgggtt taggtctaac 1140
gtttaaatct ttaatccatc ttgaattgat tttgtataa ggtgtaagga agggatccag 1200
tttcagcttt ctacatatgg ctagccagtt ttcccagcac cttttattaa atagggaatc 1260
ctttcccat tgcttggttt tctcagggtt gtcaaagatc agatagttgt aggtaggcgg 1320
cgttattttc gagggctctg ttctgttcca ttgatctata tctctgtttt ggtaccagta 1380
ccatgctgtt ttggttactg tagccttgta gtatagtttg aagtcaggta gtgtgatgcc 1440
tccagctttg ttcttttggc ttaggattga cttggcgatg cgggctcttt tttggttcca 1500
tatgaacttt aaagtagttt tttccaattc tgtgaagaaa gtcattggta gcttgatggg 1560
gatggcattg aatctgtaaa ttaccttggg cagtatggcc attttcacga tattgattct 1620
tctacccat gagcatggaa tgttcttcca tttgtttgta tcctctttta tttccttgag 1680
cagtgggttg tagttctcct tgaagaggtc cttcacatcc cttgtaagtt ggattcctag 1740
gtattttatt ctctttgaag caattgtgaa tgggagttca ctcatgattt ggctctctgt 1800
ttgtctgttg ttgggtgtata agaattggtt tgatttttgc acattgattt tgtatcctga 1860
gactttgctg aagttgctta tcagcttaag gagatttttg gctgagacaa tggggttttc 1920
tagatatata atcatgtcat ctgcaaacaa ggacaatttg acttctctct ttcctaattg 1980
aatacccttt atttcttct cctgcctaag tctcctggcc agaacttcca acactatgtt 2040
gaataggagt ggtgagagag ggcacccctg tcttgtgcca gttttcaaag ggaatgcttc 2100
cagtttttgc ccattcagta tgatattggc tgtgggtttg tcatagatag ctcttattat 2160
tttgaaatac gtcccatcaa tacctaattt attgagagtt tttagcatga agggttgttg 2220
aattttgtca aaggcttttt ctgcatctat tgagataatc atgtgggttt tgtctttggc 2280
tctgtttata tgctggatta catttattga tttgcgtata ttgaaccagc cttgcatccc 2340
agggatgaag cccacttgat catggtggat aagctttttg atgtgctgct ggattcgggt 2400
tgccagtatt ttattgagga tttttgcatc aatattcatc aaggatattg gtctaaaatt 2460
ctcttttttg gttgtgtctc tgcccggctt ttggtatcaga atgatgctgg cctcataaaa 2520
tgagttaggg aggattccct ctttttctat tgattggaat agtttcagaa ggaatggtag 2580
cagttcctcc ttgtacctct ggtagaattc ggctgtgaat ccatctggct ctggactctt 2640
tttggttggt aaactattga ttattgccac aatttcagct cctgttattg gtctattcag 2700
agattcaact tcttcttggt ttagtcttgg gagagtgtat gtgtcgagga atgtatccat 2760
ttcttctaga ttttctagtt tatttgcgta gaggtgtttg tagtattctc tgatggtagt 2820
ttgtatttct gtgggatcgg ttggtgatat ccctttatca ttttttattg tgtctatttg 2880
agtcttctct ctttttttct ttattagtct tgctagcggc ctatcaattt tgttgatcct 2940
ttcaaaaaac cagctcctgg attcattgat tttttgaagg gttttttgtg tctctatttc 3000
cttcagttct gctctgattt tagttatttc ttgccttctg ctagcttttg aatgtggttg 3060

ctcttgcttt	tctagttctt	ttaattgtga	tgtaggggtg	tcaatttttg	atctttctctg	3120
ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	3180
ccagagattc	tggtatattg	tgtctttgtt	ctcgttggtt	tcaaagaacg	tctttatttc	3240
tgccttcatt	tcgttatgta	cccggtagtc	actcaggagc	aggttggtca	gtttccatgt	3300
agttgagcgg	ctttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	cactgtggtc	3360
tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	3420
aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	gtgtgggtgc	gaaaaaaatg	tatattctgt	3480
tgatttgggg	tgagaggttc	tgtagatgtc	tattaggtct	gcttggtgca	gagctgagtt	3540
caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcgttgat	ctgtctaatt	ttgacagtgg	3600
gggtgttaaag	tctcccatla	ttaatgtgtg	ggagtctaag	tctctttgta	ggtcactcag	3660
gacttgcttc	atgaatcttg	gtgctcctgt	attgggtgca	tatatattta	ggatagttag	3720
ctcttcttgt	tgaattgata	cctttaccat	tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	3780
ctttgttggt	ttaaagtcctg	ttttatcaga	gactaggatt	gcaaccctctg	ccttttttgt	3840
tttccatttg	cttggtagat	cttcctccat	ccttttattt	tgagcctatg	tgtgtctctg	3900
cacatgagat	gggtttcctg	aatacagcac	actgatgggt	cttgactctt	tatccaattt	3960
gccagtctgt	gtcttttaat	tggagaattt	agtcatttta	catttaaagt	taattattgt	4020
atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	tcagctgggtg	attttgctca	ttagttgatg	4080
cagtttcttc	ctagtcctga	tggctcttac	attttggcat	gattttgcag	cggctgggtac	4140
cagttgttcc	tttccatggt	tagcgttctc	ttcaggagct	cttttagggc	aggcctgggtg	4200
gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttgtct	gtaaaagtatt	ttatttctcc	ttcacttatg	4260
aagcttagtt	tggctggata	tgaattctctg	gggtgaaaat	tcttttcttt	aagaatgttg	4320
aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	agggtttctg	ccgagagatc	cgctgttagt	4380
ctgatgggct	tccctttgag	ggtaaccgga	cctttctctc	tggctgccct	taacattttt	4440
tccttcattt	caactttggt	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagttgc	tcttcttgag	4500
gagtatcttt	gtggcattct	ctgtatttcc	tgaatctgaa	cggtggcctg	ccttgctaga	4560
ttggggaaagt	tctcctggat	aatacctgtg	agagtgtttt	ccaacttggg	tccatttctc	4620
ccatcacttt	caggtaacac	aatcagacgt	agatttggtc	ttttcacata	gtcccatatt	4680
tcttgagggc	tttgcctcatt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	ttctcgcttc	4740
atttcattca	tttcatcttc	cattgctgat	accctttctt	ctagttgatc	gcacgggtc	4800
ctgaggcttc	tgcattcttc	acgtagttct	caagccttgg	ttttcagctc	catcagctcc	4860
tttaagcact	tctctgtatt	ggttattcta	gttatacatt	cttctaaatt	tttttcaaag	4920
ttttcaactt	ctttgccttt	ggtttgaatg	tcctcccgtg	gtcagagata	atttgatcgt	4980
ctgaagcctt	cttctctcag	ctcgtcaaag	tcattctcca	tccagctttg	ttccattgct	5040
gggtgaggaac	tgcgttccct	tggaggagga	gaggcgctct	gcgtttttaga	gtttccagtt	5100
tttctgttct	gttttttccc	catcttttgcg	gttttatcta	cttttggtct	ttgatgtgg	5160
tgatgtacag	atgggttttc	gggtgtggatg	tcctttctgt	ttgttagttt	ttcttctaac	5220
agacaggacc	ctcagctgca	ggtctgtttg	aataccctgc	cgtgtgaggt	gtcagtgtgc	5280
ccctgctggg	gggtgcctcc	cagttaggct	gtcgggggtg	caggggtcag	ggaccactt	5340
gaggaggcag	tctgccgggt	ctcagatctc	cagctgcgtg	ctgggagacc	cactgctctc	5400
ttcaaagctg	tcagactgct	tttttttttt	tttttttttt	tgagacagag	tcccgtctctg	5460
tcacccaagc	tggagtacag	tggcgtaatc	tcggctcact	gcaacctgcg	cctcccacgt	5520
tcaagcgata	ctcctgcctc	agcctcccaa	gtaactggga	ttacaggtgc	gtgctaccac	5580
acctggctaa	tttttgtatt	tttcatagaa	attgggtttc	ccatgttgcc	caggctgggtc	5640
tcaaactcct	gacttcaaat	gatctgacct	cctcggcttc	ccaaagcgct	gggattacag	5700
gcgtgaagca	cgacgcctgg	ccggggagaa	catcttcaac	ttgataaaca	gtatcttcaa	5760
aaaacctaca	gcaaacgtca	tacttaacag	tgggaaacta	gaagcttttc	cactaagagc	5820
agaaataagc	caaggatata	cccactcacc	actctttcca	acaccggact	ggaagtccta	5880
gctaataaaa	taaggcaaga	aataaaaaa	aaaataaaa	tgtctttgtt	tgcagatgac	5940
atgatcatcc	aagaagaaaa	tcaaaaaact	gaaaccaggc	agtgattaca	gcaagactgc	6000
aggatacaaa	agtcaatcac	tttcttatat	accagcaatg	aacaagtggg	atttgagatt	6060
aaaaacacaa	taccattttac	attagcacc	ctcagaatga	aacacttagg	tataaatctt	6120
aaaaaaaatt	agaatatcta	tatgagaaaa	attaaagaag	tgattaaaga	agtcagagca	6180
ctaaagaaat	ggagagatat	tccatgttca	tagacaggga	gattcaatat	agtcaagggtg	6240
tcagttcttc	ccaacttcat	ctacagactc	aatgcaatcc	caatctaaat	ccagcaagtt	6300
attttgacaga	tatcaacaaa	ctgattctaa	agttttacatg	gggaagcaaa	agaccagaa	6360
tgggtcaaaaa	aatattaaaa	gagaagaaca	aagttaacgg	gctgacacta	tacgacttca	6420
atacttataa	taaagctaca	ataaataaga	cagtgtggta	tcaatgaaag	aagagagaaa	6480
cagaccaatg	gaacagaaca	gagagccag	aattcgaccc	tgataaatac	agtgaattga	6540
tctttgacaa	aggagcaaa	gcaatacaat	ggagcaagg	gtcttttcaa	caaatgatgt	6600
tgggaataact	ggatatccac	atacaaaaa	gcgcctctag	acaaagacca	cagacccttc	6660
acaaaaatta	tctgaaatga	atcataggcc	taaatgtaaa	atgcaaacct	ataaagctcc	6720

tagaagataa	caggaaaaaa	tctagattat	gttgggtagg	atgatgactt	tttagatata	6780
ataccaaagg	cacaatctat	gaaaataaga	attgataagc	taagctttat	taaaattaaa	6840
attttcctct	ccatgaaagg	cactgtcaag	agaatgaaaa	gacaagccac	agattgagaa	6900
aaaatattta	caaaagaaat	atcctataag	gataaatatt	tgtaaattga	atattcacag	6960
aagacatact	tgataaagga	taaatatttg	caagttgaat	atttgcaaaa	gacatatctg	7020
ataaaggact	agtatccaaa	atataaaaa	aactcttaaa	acacagtaag	aaaacaatcc	7080
aattttttaa	aatggggcaa	agaccttaac	gcatacctca	ccaaagatga	tatacacata	7140
gtaaataagc	atatgaaaaa	atgttccata	tcatatgtca	tcaggtaaat	gcaaattaaa	7200
atgaggtacc	tctacatacc	tattagaatg	gccaaaatcc	aaaacaatta	caacacccaa	7260
tattagcaag	aatggggagc	cacaggaact	ctcgttcatt	gctggtggga	atgcaaaatg	7320
atccagccac	tttgcaagac	agtttggcag	cttcttaaca	aactaaacat	actcttatta	7380
agtccagcaa	ttgcatttct	tggtattttg	acaaaagagc	tgaaaactta	tatacataca	7440
aaacctgcta	taaacacaga	tgtttggcca	ggcatggtgg	ctcacacctg	taatcccagc	7500
act						7503

```
<210> 10552
<211> 6060
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10552					
ttttactact	gtatcttttt	ttttttgttt	tgtttttttt	aattatattt	taagttttag	60
ggtacatgtg	cacattgtgc	aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctggtgcgc	120
tgcaccact	aacgtgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	cctccccct	180
cccccaacc	caccacagtc	cccagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	240
cattgttcaa	ttcccaccta	tgagttagaa	tatgcggtgt	ttggtttttt	gttcttgcaa	300
tagttttact	agaatgatgg	tttccaattt	caccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	360
atcatttttt	atggctgcac	agtatcccat	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaactca	420
gtctatcatt	gttggacatt	tgggttgggt	ccaagtcttt	gctatttgtga	gtagtgcgc	480
aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcct	ttgggtatat	540
accagtaat	gggatggctg	ggtcqaatgg	tatttctagt	tctagatccc	tgaggaatcg	600
ccacactgac	ttccacaatg	gttgaactag	tttacagtcc	caccaacagt	gtaaaagtgt	660
tcctattttc	ccacatcctc	tccagcacct	gttgtttcct	gactttttta	tgattgccat	720
tctaactggt	gtgagatgat	atctcatagt	ggttttgatt	tgcattttctc	tgatggccag	780
tgatgatgag	cattttttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	840
tcgtttcatg	tccctcgccc	actttttgat	ggggtgtgtt	gtttttttct	tgtaaatttg	900
tttgagttca	ttgtagattc	tggatattag	cccttttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	960
tttctcccat	gttgtagggt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	1020
gctctttact	ttaattagat	cccatttgtc	aattttggct	tttgttgcca	ttgcttttgg	1080
tgttttggac	atgaagtcct	tgcacacgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctagggtttc	1140
ttctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	gtttaaatct	ttaatccatc	ttgaattgat	1200
ttttgtataa	gggtgaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	1260
ttccacagac	catttattaa	atagggaaac	ctttccctat	tgtctgtttt	tctcaggttt	1320
gtcaaagatc	agatatgttg	agatatgcgg	cattatttct	gagggctctg	ttctgttcca	1380
ttgatctata	tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	1440
gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	1500
cttggcgatg	cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	1560
tgtgaagaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	1620
cagtatggcc	attttcacga	tattgattct	tcctacctat	gagcatggaa	tgttcttcca	1680
tttgtttgtg	tcctctttta	tttcttttag	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	1740
cttcacatcc	cttctaagtt	ggatctctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	1800
tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttggtgtata	agaatgcttg	1860
tgatttttgt	acattgattt	tgtatcctga	gactttgtctg	aagttgctta	tcagcttaag	1920
gagatttttg	gctgagacaa	tggggttttc	tagataaaca	atcatgtcgt	ctgcaaacag	1980
ggacaatttg	acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttcttctc	cctgcctgat	2040
tgccctggcc	agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	agcatccctg	2100
tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	2160
tgtgggtttg	tcatatagat	ctcttattat	tttgaaatac	gtcccatcaa	tacctaattt	2220
attgagagtt	tttagcatga	agggttgttg	aatttttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	2280
tgaagataatc	atgtgtgttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	2340

tttgcgtata	ttgaaccagc	cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	2400
aagctttttt	atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagtgatt	ttattgagga	tttttgcac	2460
aatgttcac	aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttt	gttggtgtct	tgccaggctt	2520
tggtatcaag	atgatgctgg	cctcatgaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	2580
tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtag	cagttcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	2640
ggctgtgaat	ccatctgac	ctggactctt	tttggttggg	aaactattga	ttattgccac	2700
aatttcagag	cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttcctggg	ttagtcttgg	2760
gagagtgtat	gtgtcgagga	atgtatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	2820
gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatata	2880
ccctttatca	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	2940
tgctagcggg	ctatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	3000
tttttgagg	gttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	3060
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagttctt	ttaattgtga	3120
tgtaggggtg	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	taggcattta	gtgctataaa	3180
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgtgg	tgtttttgtt	3240
ctcgttgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgcttctatt	tcgttatgta	cccagtagtc	3300
attcaggagc	aggttggtca	gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	gattcttaat	3360
cctgagttct	agtttgattg	cactgtggtc	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	3420
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	3480
gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	tatatctgt	tgatttgggg	tgagagagtc	tgtagatgtc	3540
tattaggtcc	gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	3600
tctcgttgat	ctgtctaatt	ttgacagtgg	gggtgtaaag	tctcccatata	ttaatgtgtg	3660
ggagcctaag	tctctttgta	ggctactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	3720
attgggtgca	taaatattta	ggatagttag	ctcctcttgt	tgaattgac	cctttaccat	3780
tatgtaattg	ctctctttgt	ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaagtctg	ttttatcaga	3840
gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattg	gcttggtaga	tcttcctcca	3900
tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgtgtttcct	gaatacagca	3960
cactgatggg	tcttgactct	ttatccaact	tgccagctctg	tgtcttttaa	ttgcagaatt	4020
tagtccattt	atattttaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	ttgatcctg	tcattatgat	4080
gtagactggg	gattttgctc	gtaggtgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atgggtctta	4140
cattttggca	tgattttgca	gcggctggta	ccggttggtc	ctttctatgt	ttagcgcctc	4200
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	4260
tataaagtat	tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	4320
gggttgaaaa	tcttttctt	taagaattgt	ggatattggg	cccactctc	ttctggcttg	4380
tagggtttct	gccgagagat	ccgctgttag	tctgatgggc	tttcttttga	gggtaaccg	4440
acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaacttttg	tgaatctgac	4500
aattatgtgt	cttgggaattg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtgggtgtc	tctgtatttc	4560
ctgaatctga	acattggcct	gccttgctag	attgggggag	ttctcctgga	taatatcctg	4620
cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cacatcactt	tcaagtacac	caatcagacg	4680
tagatttggg	cttttccacat	agtcacat	ttcttgagg	ctttgtctat	ttctttttat	4740
tcttttttct	ctaaacttcc	cttctcgtct	catttcattc	atttcatctt	ccattgctga	4800
taccctttct	tccagttgat	cgcacggcct	cctgaggtct	ctgcattctt	cacgtagttc	4860
tcgagccttg	gttttcagct	ccatcagctc	ctttaaagct	ttctctgtat	tggttattct	4920
agttatacat	tcttctaaat	ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	4980
gtcctcccgt	agctcagagt	aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	gctcgtcaaa	5040
atcattctcc	atccagcttt	gttcogttgc	tggtgaggaa	ctgcgttctt	ttggaggagg	5100
agaggtgctt	tgcgttttag	agtttctagt	ttttctgttc	tggtttttcc	ccatctttgt	5160
ggttttatct	acttttggtc	tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	cgggtgtagat	5220
gtcctttctg	gttggttagt	ttcttcttaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	5280
gaataccctg	ctgtgtgagg	tgtcagtgtg	cccctgctgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	5340
tgctcagggg	tcaggggtca	gggagccact	taaggaggca	gtctgcccgt	tctcagatct	5400
ccagctgcgt	gttgggagaa	ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacacttaag	5460
tgtgcagagg	ttactgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgcccccaga	gggtggagcct	5520
acagaggcag	gcaggcctcc	ttgagctgtg	gtgggctcca	tccagttcga	gcttcccggc	5580
tgctttgttt	acctaagcaa	gcctgggcaa	tggggggcgc	ccctccccc	gcctcgttgc	5640
cgccttgtag	tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gtgagattcc	gtgggcgtag	5700
gaccctctga	gccaggtgtg	ggatatagtc	tctgtgtgctg	ccgtttttta	agccggtctg	5760
aaaagcgcaa	tattcgggtg	ggagtgaacc	gattttccag	gtgcgtccgt	caccccttct	5820
tttgactcgg	aaaggggaact	ccctgacccc	ttgcgcttcc	cagggcaggc	aatgcctcgc	5880
cctgcttcgg	ctcgcgcacg	gtgcgcacac	acactggcct	gcgcccactg	tctggcactc	5940
cctagtgaga	tgcacctggg	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcacccgt	cttctgcgtt	6000

tccctggttta	gtccttgggag	agtgtatgtg	tcgaggaatg	tatccatttc	ttctagattt	3180
tctagtttat	ttgcgtagag	gtgtttgtag	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	3240
ggatcgggtg	tgatatcccc	tttatcattt	tttattgtgt	ctatttgatt	cttctctctt	3300
tttttcttta	ttagtccttac	tagcgggtcta	tcaattttgt	tgatcccttc	aaaaaaccag	3360
ctcctggatt	cattgatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttcctt	cagttctgct	3420
ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttctct	3480
agtctcttta	attgtgatgt	taggggtgtca	attttggatc	tttccctgctt	tctcttgtgg	3540
gcatttagtg	ctataaaatt	ccctctacac	actgctttga	atgcgtccca	gagattcttg	3600
tatgttggtg	ctttgttctc	gttggtttca	aagaacttct	ttatttctgc	cttcatttcg	3660
ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagcggctt	3720
tgagtgagat	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	ggtgggtctga	gagatagttt	3780
gttataattt	ctgttctttt	ccatttgctg	aggagtgtct	tacttccaac	tatgtgggtca	3840
attttggaat	aggtgttagtg	tggtgctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	3900
agagtctctg	agatgtctat	taggtctgct	tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	3960
tctttgttga	ctttctgtct	cgttgatctg	tctaattgtg	acagtggggg	gttaaagctt	4020
cccattatta	atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	4080
aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcatat	atatttagga	tagttagctc	ctcttgttga	4140
attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatcct	tgttggttta	4200
aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	acccctgcct	ttttttgttt	tccacttgct	4260
tggtagatct	tctccatcc	ttttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	4320
gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaacttgc	cagtctgtgt	4380
cttttaattg	gagaatttag	tccatttaca	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	4440
gacccgtgca	ttatgatgtt	agctgggtat	tttgcttgtt	agttgatgca	gtttcttcgt	4500
agtctcgatg	gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagcg	gctgggtaccg	gttggtccct	4560
tccatgttta	gcgcttcctt	caggacctct	tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaatct	4620
ctcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	4680
gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttaa	gaatgttgaa	tattggcccc	4740
cactctcttc	tggtttagtag	ggtttctgcc	gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttc	4800
cctttgtggg	taaccogacc	tttctctctg	gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	4860
actttgggtg	atctgacaat	tatgtgtctt	ggagtgtctc	ttctcgagga	gtatctttgt	4920
gggtgtctct	gtatttcctg	aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagttc	4980
tccctggataa	tatcctgcag	agtgttttcc	aacttgggtc	cattctccgc	atcactttca	5040
gggtacaccaa	tcagacatag	atttgggtct	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	5100
tgtccatttc	tttttattct	ttttctctca	accttccctt	ctcgcttcat	ttcattcatt	5160
tcactctcca	ttgctgatac	cctttcttcc	agttgatcgc	gtcggctcct	gaggcttctg	5220
cattcttcac	gtagtctctg	agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	5280
tctgtattgc	ttattctagt	tatacattct	tctaaatttt	ttccaagttt	tcaacttctt	5340
tgcccttggg	ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagtcttctt	5400
ctctcagctc	gtcaaaatca	ttctccatcc	agctttgttc	cgttgctggg	gaggaactgc	5460
gttcccttgg	aggaggagag	gcgctctgcg	tttttagagtt	tccagttttt	ctgttctgtt	5520
ttttcccatc	ctttgtgggt	ttatctactt	ttgggtcttg	atgatgttga	tgtacagatg	5580
gggtttcggg	ctggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	5640
agctgcaggt	ctgttggaat	accctgccgt	gtgaggtgtc	agtgtgctcc	tgctgggggg	5700
tgccctccag	ttaggctgct	cgggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gaggcagtct	5760
gcccgggtct	agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtta	5820
gacagggaca	tttaagtctg	cagagggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	5880
cccagagggt	gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgggtg	gctccaccca	5940
gttccagctt	gccggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatagc	gggcgcccc	6000
ccctagacct	cgctgccgcc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	6060
gactccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	gggtgtggat	atagtctcgt	ggtgtgccgt	6120
tttttaagcc	ggcttgaaaa	gcgcaatatt	cgggtgggag	tgacccaatt	ttccagggtg	6180
gtccgtcacc	cctttctttg	actcggaaag	ggaactccct	gaccccttgc	acttcccagg	6240
tgaggcaatg	cctcgccttg	cttcggctcg	cgcacagtgc	gcgcacctac	tggcctgtgc	6300
ccactgtctg	gcactcccca	gtgagatgaa	cccgttacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	6360
acccgtcttc	cgcgtcgctc	acgctgggag	ctgtagaccg	gagctgttcc	tattcggcca	6420
tcttggctcc	tct					6433

<210> 10554
<211> 6178
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10554

tatctattaa	ttaattaatt	aatttattat	tattatactt	taagttgtag	ggtacatgtg	60
cacaatgtgc	aggtagttag	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgtg	tgcacccatt	120
aactcgtcat	ttagcattag	gtatatctcc	taatgctatc	cctccccctc	ccccccacc	180
acaacagtcc	ccagagtgtg	atgttcccc	tcctgtgtcc	atgtgttctc	attgttcagt	240
tgccatctat	gagtgagaat	atgcgttggt	tggttttttg	tccttgcgat	agtttactga	300
gaatgatgat	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	tcatttttta	360
tggctgcata	ggattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	420
ttggacattt	gggttgggtc	caagtctttg	ctattgtcaa	tagtgccgca	gtaaacatac	480
gtgtgcatgt	gtctttatag	cagcatgatt	tatagtcctt	tgggtatata	cccagtaatg	540
ggatggctgg	gttcaaagt	atctctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacagtgact	600
tccacaatgg	ttgcaactag	ttacagtccc	agcaacagtg	taaaagtgtt	cctattttctc	660
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gatcgctgtt	ctaactgggtg	720
tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatgttgagc	780
atgttttcat	gtgtcttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaattgt	ctgttccatat	840
cctttgcccc	ctttttgatg	gggttgtttg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttaagttcat	900
tgtagattct	gaatattagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcaaaaatt	ttgtcccat	960
ttgtagggtg	cctgttccat	ccgatggtag	tttcttttgc	tgtgcagaag	ctcttgagtt	1020
taattagatc	ccatttgc	atgttggcct	ttgttgccat	tgcttttgga	gttttagaca	1080
tgaagtcctt	gcccattgct	atgtcctgaa	tggatttgcc	taggttttct	tctaggggtt	1140
ttatgggttt	aggtctaacg	tttaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	tttgtataag	1200
gtgtaaggaa	gggatccatt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	1260
atattattaa	tagggaatcc	tttccccact	gcttgttttt	ctcagggttg	tcaaagatca	1320
gatagttgta	gatattgtgg	attatttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgatctatat	1380
ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	1440
agtcaggtag	catgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggcgacgc	1500
gggtcttttt	ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	1560
taattggtag	cttgatgggg	ataccattga	atctataaat	taccttgggc	agtatggcca	1620
ttttaacgat	attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	1680
cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	gaagagggtc	ttcacgtccc	1740
ttgtaagttg	gattcctaag	tattttatct	tctttgaagc	aatttgtgaat	gggagttcac	1800
tcatgatttg	gctctctgtt	tgtgtgttat	tgggtatag	gaatgcttgt	gatttttgta	1860
cattgatttt	gtatcctgag	actatgctga	agttgcttat	cagcttaagg	tgattttggg	1920
ctgagatgat	ggggttttct	agatatacaa	tcatgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttga	1980
cttctctttt	tcttaattga	atacccttta	tttacttctc	ctgcctaatt	gccctggcca	2040
gaacttccaa	caatatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	acatccctgt	cttgtgccag	2100
ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	2160
catagatagc	tcttattatt	ttgagataca	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	2220
ttagcatgaa	gtgttggtga	attttgtcaa	aggccttttc	tgcatctatt	gagataatca	2280
tgtgggtttt	gtctttgggt	ctgtttatat	gctggattac	atttgatttg	cgtatatatga	2340
accagccttg	catcccagg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	2400
gctgatggat	tcagtttgcc	agtattttat	tgagatattt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	2460
atattgggtc	aaaattctgt	tttttggtag	tgtctctgcc	cggctttggg	atcaggatga	2520
tgtgtggctc	ataaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattcat	tggaaatagtt	2580
tcagaaggaa	tggtagcagt	tcctccttgt	acctctggta	gaatttggct	gtgaatccat	2640
ctggctcctg	actctttttg	gttggttaagc	tattgattat	tgccacaatt	tcagatcctg	2700
ttattgggtc	atccagagat	tcaacttctt	cctggtttag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	2760
cgagggaatt	atccatttct	tctagatttt	ctagattatt	tgcatggagg	tgtttgtagt	2820
attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcagtggt	gatatcccct	ttatcatttt	2880
ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctttat	ttctctttat	tagtcttgct	agtgggtctat	2940
caatttttgt	gatccttcca	aaaaaccagc	tcctggattc	attaattttt	tgaagggttt	3000
tttgtgtctc	tatttctctc	aattctgtct	tgatttttagt	tatttcttgc	cttctgctcg	3060
cttttgaatg	tgtttgctct	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtcaa	3120
ttttggatct	ttctgtcttt	ctcttgtggg	catttagtgc	tctaaatttc	cctctacaca	3180
ctgctttgaa	tgtgtcccag	agattctggt	atgttgtgtc	tttgttctcg	ttgggttcaa	3240
ataacatctt	tatttctgct	ttcatttctg	tatgtacca	gtagtcattc	aggagcaggt	3300
tgttcagttt	tcatgtagtt	gagcggtttt	gagtgatttt	cttaatcctg	agttctagtt	3360
tgattgcact	gtggctctgag	agacagtttg	ttataatttc	tgatctttta	catttgctga	3420
ggagagcttt	acttccaact	atgtggtcag	ttttggaata	ggtgtggtgt	ggtgctgaaa	3480

aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	aggteccactt	3540
ggtgcagagc	tgagtttaaat	tcctggggtat	ccttggttaac	tttctgtgtc	attgatctgt	3600
ctaagtgtga	cagtgaggatg	ttaaagtctc	ccattatttat	tgtgtgtggg	aggctaagtc	3660
tctttgtagg	tcactgagga	cttgcttttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tgggtgcata	3720
tatatttagg	atagtttagct	cttcttgttg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	3780
ttctttgtct	cttttgatct	ttgttggtct	aaagtctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	3840
aatccctgcc	tttttttgtt	ttccatttgc	ttagtagatc	ttactccatc	cttttatttt	3900
gagcctgtgt	gtgtctctgc	atgtgagatg	ggtttcctga	atacagcaca	ctgatgggtc	3960
ttgactgttt	atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gtccattttac	4020
atttaaagtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	atgatgttag	ctgggtatttt	4080
tgctcgtag	ttgatgcagt	tttttcctaa	tctcgatggg	ctttacattt	tggcatgatt	4140
ttgcagcagc	tggtagcggg	tgtgcctttc	catgttttag	gcttccttca	ggagctcttt	4200
taggtcaggc	ctgggtggtga	caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	4260
ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	attctgagtt	gacagttctt	4320
ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctgtcttctg	gctttagtag	tttctgccga	4380
gagatcacgt	gttagtctga	tgggcttccc	tttgtgggta	acctgacctt	tctctttggc	4440
tgcccttaac	attttttctt	tcattttcaac	tttgggtgaat	ttgacaatta	tgtgtcttgg	4500
agttgctctt	ctcgaggagt	atctttgtgg	cgttctctgt	atttcttgaa	tctgaacggt	4560
ggcctgcctt	gctagactgg	ggaagtcttc	ctggatatta	tcctgaagag	tgttttccaa	4620
cttggttcca	ttctcccat	cactttcagg	tacaccaatc	agatgtagat	ttggtctttt	4680
cacatagtc	catatttctt	ggaggctttg	tctgttctct	tttattcttt	tttctctaaa	4740
cttctcttct	cgcttcat	cattcatttc	atcttccatc	actgataccc	tttattccag	4800
ttgatcgcat	cggtctctga	ggcttctgca	ttcttcacgt	agttctcgag	ccttggtctt	4860
cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	attctagtta	tacattcgtc	4920
taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	gcctttgggt	tgaatttctt	cctgtagctc	4980
ggagtagttt	gattgtctga	agccttcttc	tctcaactcg	tcaaagtc	tctccatcca	5040
gctttgttcc	gttgctgtgtg	aggaactgcg	ttccttttga	ggaggagagg	cgctctgctt	5100
tttagagttt	ccagtttttc	tgctctgttt	ttccccatct	ttgtgggttt	atctactttt	5160
ggctcttgat	gatggtgatg	tacagatggg	tttttgggtg	ggatgtcctt	tctgtttggt	5220
agtttttctt	ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggctc	ggtggagttt	gctagagggtc	5280
cactccagac	cctgttttgc	tgggtaccag	cagtgtctgg	tgcagaatag	cagattttctg	5340
tgaaccgcga	atgctgtctg	ctgatcgctc	ctctggaagt	tttgtctcag	aggagtaccc	5400
ggcctgtgtg	ggtgtcagtc	tgccctact	gggggggtgcc	tcccagttag	gctgcttggg	5460
ggtcaggggt	caggaccac	ttgaggaggc	agtctgcccg	ttctcagatc	tccagctgca	5520
cgctgggaga	actactgctc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	gtctgcagag	5580
gttactgctg	tctttttgtt	tgtctgtgcc	ctgccccag	aggtggagcc	tacagaggca	5640
ggctggcctc	cttgagctgt	ggtgggctcc	acccagttca	agcttctctg	ctgctttgtt	5700
tacctaaagca	agcctgggca	atgggtggcg	ccccctcccc	agcctggctg	ccgccttgtg	5760
gtttgatctc	agagtgtctg	gctagcaatc	agcgagactc	tgagcgtagg	accctctgag	5820
ccaggtgagg	gatataatct	cctgggtgtg	catttccctaa	gcccgtcaga	aaagcgcagt	5880
attcaggtgg	gagtggcccc	attttccagg	tgctgtctgt	cacctcttct	cttgaccagg	5940
aaagggaact	aactccctga	cctgaccctt	tgcgttctcc	aagtgaggca	atgcctcgcc	6000
ctgcttccgg	tgtgtcacgg	tgcgttgcac	ccactgtcct	gcgcctactg	tctggcactc	6060
cctagtgaga	tgaaccgggt	acctcaaatg	gaaatgcaga	aatcacctgt	cttctgagta	6120
gctgacactg	ggagctgtag	actggagctg	ttctattttg	gccatcttgg	ctcctccc	6178

<210> 10555
 <211> 5807
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10555	
attttttttt	tatttttttta
aggtttgtta	catatgtata
ttagcattag	ttatatctcc
cccagtggtg	gatgttcccc
tgagtggagaa	catgcaatgt
tttccagctt	cattcatgcc
agtattccat	ggtgtatatg
tcagttgggt	ccaagtcctt
aattatactt	taagttttag
catgtgccat	gttgggtgtga
taatgtgtgc	cctccccgct
ttcctgtgtc	catgtgttct
ttgggttttt	gtccttgtga
cctacaaagg	acacgaactc
tgccacattt	tcttaatcca
gctcttgtga	atagtgcgcg
cacaatgtgc	aactcgtcat
cacaacagtc	ttcccatcta
agaatgatgg	atggctgcat
gttgacattt	gtctatcatt
aataaacata	catgtgcatg

tgtctttata	gcagcatgat	ttataatcct	ttgggtatat	accagtaat	gggatggctg	540
ggtcaaattg	tattttctagt	tctagatccc	tgaggaatcg	ccacaccgac	ttccacaatg	600
ggtgaactag	tttacagtc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tcctatttct	ccacatcctc	660
tccagcacct	gttgtttcct	gactttttaa	tgatcgccat	tctaaccggg	gtgagatggg	720
acctcattgt	ggttttgatt	tgcattttct	tgatggccag	tgatgggtgag	cattttttca	780
tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtgt	tctgttcata	tccttcaccc	840
actttttggg	gggggtgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	900
tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	gaaaattttc	tcccgttttg	taggttgcc	960
gttcactatg	acagtgattt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	1020
tttgtcaatt	ttgtcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	ttagacatga	agtacttgcc	1080
catgcctatg	tcctgaatca	tattgcctag	ctttccttct	agggttttta	tggttttagg	1140
tctaacattt	aagtctttta	tccatcttga	attaattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	1200
atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaacag	1260
ggaatccttt	ccccatttct	tgtttttgtc	aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	1320
atttggcatt	atttctgagg	gctctgttat	gttccattgg	tctatatctc	tgttttggta	1380
ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cctgtagtat	agtttgaagt	caggtagcgt	1440
gatgcttcca	gctttgttct	tttggcttag	gattgacatg	gcaatgcagg	ctcttttttg	1500
gttccatattg	aacttttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaattca	ttggtagcct	1560
gatggggatg	gcattgaatc	tataaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcatgatatt	1620
gattcttctt	acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	tttatatcct	cttttatttc	1680
attgagcagt	ggttttagt	tctaggtcct	tcacatccct	tgtaagttgg	aatcctatgt	1740
attttattct	ctttgaagca	attgtgaatg	ggagttcact	catgatttgg	ctctctgttt	1800
gtctgttatt	gctgtataag	aaagcttgtg	atttttgcac	attgattttg	tatcctgaga	1860
ctttgctgaa	gttgcttatc	agcttaagga	gattttgggc	tgagaggatg	gggttttcta	1920
gatatacaat	catgtcatct	gcaaacaggg	agaatttgac	ttcttctttt	cctaattgaa	1980
tgccctttat	ttccttatcc	gcctggccag	ccctggccag	aacttccaac	actatgttga	2040
atacgagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	tttcaaaagg	aatgtctcca	2100
gtttttgtcc	attcagtatg	atattggctg	tgggtttgtc	gtagatagct	cttattattt	2160
tgagctatgt	cccatcaata	cctaatttat	tgagagtttt	tagcatgaag	ggttgttgaa	2220
ttttgtcaaa	cgccctttct	gcgtttattg	agataataat	gtggtttttg	tctttgggtc	2280
tgtttatatg	ctggattacg	tttattgatt	ttcatatcgt	gaaccagcct	tgcatcccag	2340
ggatgaggcc	cacttgatca	tgggtggataa	gctttttgat	gtgctgctgg	attcgggtttg	2400
ccagtatttt	attgaggatt	tttgcatcaa	tgttcgtcaa	ggatattggg	ctaaaattct	2460
ctcttttttg	ttatgtctct	gccaggcttt	ggcattagga	tgatgctggc	ctcataaaat	2520
gagttaggga	ggattccctc	ttttctattt	gattggaatg	gtttcagaag	gaatgggtacc	2580
agctccctct	tgtacctctg	gtagaattcg	actgtgaatc	catctgggtc	tggacttttt	2640
ttgggtggga	agctattaat	tattgcctca	atttcagagc	ctgttatttg	tctattcaga	2700
gattcaactt	cttctcggtt	tagtcttggg	agagtgtatg	tgctgaggaa	tttatgcatt	2760
tcttctagat	tttctagttt	atttgtgtag	agggtgtttat	agtgttctct	gatggtagtc	2820
tgtatttctg	tgagattggg	ggtgatatcc	cctttatcat	tttttattgc	atcgatttga	2880
ttcttctctc	ttttcttctt	tattagtctt	gctagcagtc	tatcaatttt	gttgatcttt	2940
tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcattgatt	tttttgaagg	gtttattgtg	tctctatttc	3000
cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgcctctct	gtagcctttg	aatgtgtttg	3060
ctgttgcttc	tctagtctct	ttaattgtga	tgttaggggtg	tcaatttttag	atctttctgc	3120
tttctcttgt	gggcatttag	tgctgtaaat	ttccctctac	acactgcttt	gaatgtgtcc	3180
cagagattct	ggtatgttgt	gtctttgttc	tcattgggtt	caaagaacat	ctttattttct	3240
gccttcattt	tgttatgtac	ccagtagtca	ttcaggagct	ggttgttcag	ttcccatgta	3300
gctgagcggg	tttgagttag	tttcttaatc	ctgagttcta	gtttgattgc	actgtgggtc	3360
gagagacagt	ttgttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	tgaggagtgc	tttacttcca	3420
cctatgaggt	caattttgga	ataggtgtgg	tgtggttctg	agaagaatgt	atattctgtt	3480
gatttggggg	ggagagtctt	gtagatgtct	attaggtccg	cttgggtgcag	agctgagttc	3540
aattcttgta	tatccttggt	aactttctgt	cttgttgacc	tgtctaatat	tgacagtga	3600
gtgtttaaag	ctcccatatt	tattgtgtgg	gtgtctaagt	ctctttgtag	gtcactaagg	3660
acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	atataatttag	gatagttagt	3720
tcttcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtg	tgttttgatc	3780
tttggtgggt	taaagtctgt	tttatccaag	actaagattg	caacccctgc	ctttttgtgt	3840
tttccatttg	cttggttagat	cttcctccat	ccttttgttt	tgagcttatg	tgtgtctctg	3900
catgtgagat	gggttttctg	aatacagcac	actgatgggt	cttgactctt	tatccaattt	3960
gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agcccattta	catttaagggt	tagtattggt	4020
atgtgtgaat	tttatcctat	cattatgatg	ttagctgggt	attttgtcca	ttagttgatg	4080
cagtttattc	ctagcctcga	tggcttttac	aatttggcat	gtttttgcag	tggctgggtac	4140

cggttggtcc	tttccatggt	taatgcttcc	ttcaggagct	cttttagagc	aggcctgggtg	4200
gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttggtc	gtaaagtatt	ttatTTTTcc	ttcatttatg	4260
aagcttagtt	tggctgaata	tgaaattctg	ggttgaaaat	tcttttcttt	aggaatattg	4320
aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	agagtttctg	ctgagagatc	tgctgttagt	4380
ctgatgggct	tctctttgtg	ggtaacccga	cctttctctc	tggttgccct	taacattttt	4440
tccttcattt	caactttggg	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagttgc	tcttctcgag	4500
gagtatcttt	gtggcattct	ctgtatttcc	tgaatctgaa	tggtggcctg	acttgctaga	4560
ttggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggg	tccattctcc	4620
ctgtcacttt	caggtaacac	aatcagacgt	agatttgggtc	ttttcacata	gtcccatatt	4680
tcttgagggc	tttgtttgtt	tcggttttatt	cttttttctc	taaacttctt	ttcacacttc	4740
attgtattca	tttgatcttc	catctctgat	accctttctt	cccgttgatc	acatcagtta	4800
ctgaggattg	tgcatttggt	atgtagttct	tgtgccgtgc	ttttcagctc	catcagttcc	4860
tttaacgact	tctctgcatt	ggttattcta	gttatccatt	cgtctaattt	tttttcaaag	4920
tttttaattt	ctttgcggtt	ggttcgaact	tccttcttta	gctcggagta	gtttgatctt	4980
ctgaagcctt	cctctctcaa	ctcatcaaag	tcattctcca	tctagctatt	tcctttgctg	5040
gtgaggagct	gcattctctt	ggaggaggag	aggcactctg	atttttagag	tttccagttt	5100
ttctgctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	tttttatcta	cctttgggtc	ttgatgatgg	5160
tgatgtacag	atgggctttt	ggtgtagatg	tcctttctgt	ttgttagttt	tccttctaata	5220
agtcaggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	agtttactgg	aggctccactc	cagaccctgt	5280
ttgcctgggt	atcagcagca	gtggctgcag	aacagtggat	attggtgaac	tgcaaagtgt	5340
gctacctgat	cgttctctcc	gaaattttgt	ctcagaggag	taccgggccc	tgtgaggtgt	5400
cagtacgccc	ctactggggg	gtgcctccca	gttaggctgc	tgggggggtca	gggacccgct	5460
tgaggagcca	gtctgcccg	tctcagatct	ccagctgcat	gctggggagaa	ccactgctct	5520
cttcaaaact	gtcagacagg	gacatttaag	tctgcagagg	ttattgctgt	cttttgtttg	5580
tctgtgccct	gccccagag	gtggagccta	cagaggcagg	caggcctcct	tgagctgtgg	5640
tgggctccac	cagcttcaag	cttcaggggc	gctttgttta	cctactcaag	cctgagcaat	5700
ggcaggcgcc	cctccccag	ccttgctgct	gccttgcatg	ttgatctcag	actgctgtgc	5760
tagcagttag	cgaggctcca	tgggcgtagg	accctctgag	ccagggtg		5807

<210> 10556
 <211> 6032
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10556						
tttggtagat	ttcctttttt	ttttttttta	ttatacttta	agtttttaggg	tacatgtgca	60
cattgtgcag	gttagttaca	tatgtataca	tgtgtcatgc	tggtgcgctg	caccactaa	120
ctcgatcat	agcattaggt	atatgtccca	atgctatccc	tccccctcc	ccccaccca	180
ccacagtccc	cagaatgtga	tattccccct	cctgtgtcca	tgtgatctca	ttgttcaatt	240
ccacctatga	gtgagaatat	gcgggtgttg	gttttttgtt	cttgcgatag	tttacggaga	300
atgatgattt	ccaatctcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	attttttatg	360
gctgcatagt	attccatggt	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattgtt	420
ggacatttgc	gttgggtcca	agtctttgct	attgtgaata	gtgccgcaat	aaacatacgt	480
gtgcatgtgt	ctttatagca	gcgtgattta	tagtcctttg	ggtatatacc	cagtaatggg	540
atggctgggt	caaagtgtat	ttctagtctt	agatccctga	ggaatcacca	caactgactt	600
cacaatgatt	gaactagttt	acagtccccc	caacactgta	aaagtgttcc	tatttctcca	660
catcgctctc	agcacctggt	gtttcctgac	tttttaatga	tcgccattct	aactgggtgt	720
agatggtatc	tcattgtggg	ttggatttgc	atttctctga	tggccagtga	tgatgagcat	780
tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	ttttcttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	840
tttgcccaat	ttttgatggg	gttgtttgtt	ttttcttgtt	aaatttgttt	gagttcattg	900
tagattcttg	atattagccc	tttgctagat	gagtagggtg	cgaaaatttt	ctcccatttt	960
gtagggtgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttctgt	tgcagaagct	cttttagttt	1020
attagatccc	atttgtccat	tttggccttt	gttgccattt	cttttgggtg	tttggacatg	1080
aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	cagagttttt	1140
atgggttttac	gtctaacatt	taagtcttta	atccatcttg	aattgatttt	tgtataaggt	1200
gtaaggaagg	gatccagttt	cagctttctc	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	1260
ttattaaata	gggaatcctt	tccccatttc	ttgtttttct	caggttttgt	aaagatcaga	1320
tagttgtaga	tatgcggcgt	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	atctatatct	1380
ctgttttggg	accagtacca	tgtgtttttg	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	1440
tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcgatgcgg	1500

gctgtttctt	ggttccatat	gaactttaaa	gtattttttt	ccaattctgt	gaagaaaggc	1560
attggtagct	tgatggggat	gacattgaat	ctgtatat	ccttgggcag	tagggccatt	1620
ttcacgatat	tgattcttcc	tacccatgag	catggaatgt	tcttccattt	atttgtatcc	1680
tcttttattt	ccttgagcag	tggtttgtag	ttctccttga	agaagtcctt	cacatccctt	1740
gtaagttgga	ttcctagcta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	1800
atgatttggc	tctctgtttg	tctgttggtg	gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgtaca	1860
ttgattttgt	atcctgagac	tttgctgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	atttggggct	1920
gagacaatgg	ggttttccag	atatacaatc	atgtcatctg	caaacaggga	caatttgact	1980
tcctcttttc	ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	gcctaattgc	cctggccaga	2040
acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	2100
ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	2160
tagatagctc	ttattatttt	gaaataggtc	ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	2220
agcatgaagg	gttgttgaat	tttgtcaaag	gctttttctg	catctattga	gataatcatg	2280
tggtttttgt	ccttggctct	gtttatatgc	tggattacat	ttattgattt	gcgtatattg	2340
aaccagcctt	gcacccagg	gatgaagccc	actcgatcat	ggtggataag	ccttttggatg	2400
tgctgttgga	ttcgttttgc	cagaatttta	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	2460
atattgttct	aaaattctct	tttttgggtg	tgtctctgcc	aggctttggg	atcagaatga	2520
tgctggcctc	ataaaatgag	ttaggggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	2580
tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttat	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	2640
ctggtcctgg	actctttttg	gttggtaaac	tattgattat	tgccacaatt	tcaggctcctg	2700
ttattggctc	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	2760
caagggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgtgtagggg	tgtttgtagt	2820
atttctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcggtggt	gatatccctt	ttatcatttt	2880
ttatttgtgc	tatttgattc	atctctcttt	ccttctttat	tagtcttctt	agcagtctat	2940
caatttttgtt	gatcctttca	aaaaaccagc	tcctggattc	attaattttt	tgaagggttt	3000
tttgtgtctc	tatttccctc	agttctgtct	tgatttttagt	tatttcttgc	cttctgtctag	3060
ccttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	agggtgtcaa	3120
ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtggg	catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	3180
ctgctttgaa	tgcacccag	agattctggg	atgttgtgtc	tttgttctcg	ttggtttcaa	3240
agaacatctt	tatttctgcc	ttcgtttcgt	tatttatcca	gtagtcattc	aggagcaggt	3300
tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcgggttt	gagtgagatt	cttaatcctg	agttctagtt	3360
tgattgcact	gtggctctgag	agatagtttg	ttataatgtc	tgttctttta	catttgctga	3420
ggagagcttt	acttccaagt	atgtgggtcga	ttttggaata	ggtgtgggtg	ggtgttgaaa	3480
aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtga	gagttctgta	gatgtttatt	aggctctgctt	3540
ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttgttgac	tttctgtctc	tttgatctgt	3600
ctaataattga	cagtggggtg	ttaaagtccc	ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	3660
ttttagaggc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatata	3720
tatttaggat	agttagctct	tcttgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	3780
ccttgtctct	tttgatcttt	gttgggttaa	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	3840
ccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatccc	tttattttga	3900
gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttcttgaat	atggcacact	gatgggtctt	3960
gactctttat	ccaatttggc	agtcctgtgtc	ttttaatttg	agcatttagt	ccatttacat	4020
ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtgatt	4080
ttgctcgtaa	gttgatgcag	tttcttccca	gtctcgatgg	tctttatatt	ttggcatgat	4140
tttgacggcg	ctggtaaccg	ttgttccttt	ccatgttttag	tgcttccttc	aggagctctt	4200
ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcatttg	cctgtctgta	aagtatttta	4260
tttctccttc	acttatgaag	ccttagtttg	ctggatatga	aattctgggt	ttaaaattct	4320
tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtagg	gtttctgccc	4380
agagatccgc	tgtttagtctg	atgggcttcc	ccttgagggt	aacccgacct	ttctctctgg	4440
ctgcccttaa	cattttttcc	tttattttcaa	ccttgggtgaa	tctgacaatt	atgtgtctta	4500
gagttgctct	tctcgaggag	tatctctgtg	gcgttctctg	tatttcttga	atctgaatgt	4560
tggtctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	4620
acttgggtcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtctt	4680
tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gtcatttctt	ttttattctt	ttttctctaa	4740
acttcccttc	tcgcttcatt	tcattttatt	catcttccat	tgtgatacc	cttccctcca	4800
gttgatcaca	ttggctcctg	aggcttctgt	gttcttccag	tagttctcga	gccttgggtt	4860
tcacttccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	tattctagtt	atacattctt	4920
gtaaaatttt	ttcaaagtgt	tcaacttctt	tgcccttggg	ttgaatgtcc	tcccgtagct	4980
cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctc	gtcaaagtca	ttctccatcc	5040
agctttgttc	cattgggtgt	gaggaaactgc	gttcccttgg	aggaggagag	gcactctgoc	5100
tttagagttt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	ccttgtgggt	ttatctattt	5160

ttggcctttg	atgatggtga	tgtacagatg	ggtttttgg	gtggatgtcc	tttctgtttg	5220
ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	ctgttggaat	accctgccgt	5280
gtgaggtgtc	agtgtgtccc	tgctgggggt	gcctcccagt	taggctgtct	aggggtcagg	5340
ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagtcct	ctggttctca	gatctccage	tgcgtgctgg	5400
gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	acagggacat	ttaagtctgc	agaggttact	5460
gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgccc	cgagaggtgg	agcctacaga	ggcaagcagg	5520
cctccttgag	ctgtggtggg	ctccacctag	ttcgagcttc	ctggctgctt	tgtttaccta	5580
agcaagcctg	ggcaatggcg	ggcgccctc	ccccagcctg	gctgccgcct	tgcagtttga	5640
tctcagactg	ctgtgctagc	atcagcgaga	ctccgtgggc	gtaggaccct	ctgagccagg	5700
tgcgggatat	aatctcgtgg	tgtgcagttt	tttaagcagg	tccgaaaagc	gcaatatattc	5760
ggtgggagtg	accagatttt	ccacgtgcgt	ccatcacccc	tttctttgac	tcggaaaggg	5820
aactccctga	ccccttgccg	ttcccaagtg	aggcaatgcc	tcgccctgct	tgggctcgcg	5880
cacggtgcgt	gcacccactg	accacgccc	actgtctggc	actccctagt	gagatgaacc	5940
cggtagctca	gatgaaaatg	cagaaatcac	ccgtcttctg	cgttgtctac	gctgggagct	6000
gtagacagga	gctgttccta	tttggccatc	tt			6032

<210> 10557
 <211> 6850
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10557						
tttttttttt	aattttttta	ttattattat	tatacttta	gttttaaggt	acatgtgcac	60
aacatgcagg	tttgttacat	atgtatacat	gggcatgtt	ggtgtgctgc	accattaac	120
tcatcattta	gcattaggta	tatctcctaa	tgctatccct	ccccactccc	ccaaccccac	180
aacagtcccc	ggtgtgtgat	gttccccctt	ctgtgtccat	atgtttctcat	tgttcagttc	240
ccacctatga	gtgagaatgt	gcggtgtttg	gtttttttgt	ccttgcgata	gtttgctgag	300
aatgatgggt	tccagcttca	tccatgtccc	tacaaaggac	atgaactcat	cattttttat	360
ggctacatag	tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctgtcattgt	420
tggacatttg	ggttggttcc	aagtctttgc	tattgccaat	agtgccgcaa	taaacataca	480
tgtgcatgtg	tctttatagc	agcatgattt	atagtccctt	gggtatatac	ccagtaatgg	540
gatggctggg	tcaaattgga	tttctagttc	tagatccctg	aggaatcgcc	acactgactt	600
ccacaatggg	tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctattttctt	660
acatcctctc	cagcacctgt	tgtttcctga	ctgtttaatg	atcgccattc	taactggtgt	720
gagatgggat	ctcatttttg	ttttgatttg	catttctctg	atggccagtg	atgatgagca	780
ttttttcatg	tgtgtttttg	ctacataaat	gtcttctttt	gacaaatgtc	tgttcatatc	840
ctttgcccac	tttttgatgg	ggttgttttt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	ttcattgtag	900
attctggata	ctagcccttt	gtcagatgag	taggttgcaa	aaattttctc	ccattctgta	960
ggttgccctgt	tcactctgat	ggtgggtttct	tttgttgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	1020
agatcccatt	tgtcaatttt	ggcttttggt	gccattgctt	ttggtgtttt	agacatgaag	1080
tccttgctca	tgccatattg	ctgaattgga	ttgcgtaggt	tttcttctag	ggtttttata	1140
gttttaggtc	taacatttta	gtctttaatc	catcttgaat	taatttttgt	ataaggtgta	1200
aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggcttagcc	agttttccca	gcaccattta	1260
ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgcttg	tttttgtcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	1320
ttgtagatat	gcggcattat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgggtc	tatatctctg	1380
ttttggtagc	agtaccatgc	tgttttgttt	actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	1440
ggtagcgtga	tgccctccagc	tttgttcttt	tggtcttagga	ttgacttggc	aatgtaggct	1500
ctttttttgt	tccatatgaa	cttttaaagta	gtttttttcca	attctgtgaa	gaaagttggt	1560
ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	1620
acaatattga	gtcttctctac	ccatgagcat	tgaatgttct	tccatttggt	tgtatcctct	1680
tttatttcat	tgagcagtg	ttgtagttc	tccttgaaga	ggctcttcac	atcccttgta	1740
aattggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcagttg	tgaatgggag	ttcactcatg	1800
atttggtctt	ctgtttgtct	gttattgggt	tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	1860
attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	1920
acgatgggg	tttctatgtg	tacaatcatg	tcatctgcaa	attgggacaa	tttgacttcc	1980
tcttttcccta	gttgaatgcc	ctttattccc	ttctcctgcc	tgattgccct	ggccagaact	2040
tccaacacta	tgttgaatag	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	2100
aaagggaaatg	cttccagttt	ttgtccattc	agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcatag	2160
atagctctta	ttattttgaa	atacgtccca	tcaataccta	atttattgag	agtttttagc	2220
atgaaggggt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	2280

tttttgtctt	tggttctggt	tatatgctgg	attacgttta	ttgattttct	tatgttgaac	2340
cagccttgca	ccccagggat	gaagcccaact	tgatcatggt	ggataagctt	ttt gatgtgt	2400
tgctggattc	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatggt	catcaaggat	2460
attggtctaa	aattctcttt	ttttgttatg	tctctgcccg	gctttggtat	caggatgatg	2520
ctggcctcat	aaaatgtggt	agggaggatt	ccctcttttt	ctatttattg	gaatagtttc	2580
agaaggaatg	gtaccagctc	ctccttgtgc	ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	2640
ggtctggact	ttttttgggt	ggtaagctat	taattattgc	ctcaatttca	gatcctgtta	2700
ttggtctatt	cagagattca	acttcttctt	ggtttagtct	tgggagagtg	tatgtgtcga	2760
ggaattttatc	catttcttct	agatttttcta	gtttatttgc	atagaggtgt	ttatagtatt	2820
ctctgatggt	agtttgtatt	tctgtgggag	cagtgggtgat	atccccctta	tcattttttta	2880
ttgcacctat	ttgattcttc	tctcttttct	tctttattag	tcttgctagc	ggtctatcag	2940
ttttgttgat	cttttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	gatttttttg	aagggttttt	3000
tgcgtctcta	tttccttcag	ttctgtctctg	atcttagtta	tttcttgccct	tctgctagct	3060
tttgaatgtg	tttgcctctg	cttctctagt	tttttttttt	tttttttttt	tagtatttat	3120
tgatcattct	tgggtgtttc	ttggaggggg	tatgtggcag	tgatcatagga	taatagtggga	3180
gagatggcca	gcagataaac	acgtgaacaa	aggtctctgg	ttttcctaga	cagaggtccc	3240
tgtggccttc	cgcagtgttt	gtgtccctgg	gtacttgaga	ttaggagagt	gtgatgactc	3300
ttaatgagca	tgcagccttt	aagcatctgt	ttaacaaagc	acatcttgca	ctgcccttaa	3360
tccattttaac	cctgagttga	cacagcacat	gtttcagaga	gcacgggggt	gggggtaagg	3420
ttatagatta	acagcatccc	aaggcagaag	aattttttct	agtccagaac	aaaatggagt	3480
ctcctatgtc	tacttctttc	tagacagaca	cagtaacaat	ctgatctctc	tttcttttcc	3540
ccacatttcc	cccttttctt	ttcaacaaaa	ccgccatcgt	catcatggcc	tgttctcgac	3600
ggtcgtctgc	tcttcggagc	tgttgggtac	acctcccaga	cggggcggcc	gggcagaggt	3660
gtcctcact	ttccagacgg	ggtggccggg	cagaggagct	cctcacatcc	cagacagtgg	3720
gcgccaggc	agaggctctc	ctcacctctc	agacggggca	gccgtgcaga	ggcgctcctc	3780
acctcccaga	cggggcagcc	gggcagaggg	gtccttcacc	ttccagacgg	ggcgcccggg	3840
cagaggcgct	cttcacctcc	gagacagggc	ggcagggcag	aggcgcttcc	cacctccctg	3900
acggggcggc	cgggaagagg	cgccccctac	ctcccagacg	gggcggccgg	gcgaggcgcc	3960
tcctcacatc	ccagacagga	cggctgggca	gaggcgctcc	tcacttccca	gacgacgggc	4020
ggccgggcag	aggcactcct	cacctcccag	acagggtggc	tgggcagaga	cgctcctcac	4080
ctctcagaca	gggcggccgg	acagaggcgc	tcgcttccta	gatggggcgg	ccgggcagag	4140
gcgctcctta	cctcccagac	gaagggtggc	cgggcagagg	tgctcctcac	atcccagacg	4200
atggggcgcc	gggcagaggg	gctcctcact	tcctagatgg	ggcgcccggg	cagaggtgct	4260
cacttccag	atggggcgcc	tgggcagagg	cgctcctcac	ctcccagatg	atgggcagcc	4320
aggcagaggc	gctcctcacc	ttccagacgg	ggcgcccggt	cggaggcgct	cctcacctcc	4380
cagacggggc	ggccgggcgg	agacgctcct	cacctccag	atggggcgcc	cgggcggagg	4440
cgctcctcac	ctcccagacg	ggttggccag	gcagatctct	agttctttca	attgtgatgt	4500
taggggtgtca	atttttagatc	tttctgtctt	tctcttgtgg	gcatttagtg	ctataaattt	4560
ccctctacac	actgctttga	atgcgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	ctttgttctc	4620
gttggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcattttg	ttatgtaccc	agtagtcatt	4680
caggagcagg	tagttcagtt	tccatgtagt	tgagcagttg	tgagtgaatt	tcttaatcct	4740
gagttctagt	ttgattgcac	tgtggtctga	gagacagttt	gttataaatt	ctgttctttt	4800
acatttgcgt	aggtgtgctt	tacttccaac	tatgtgggtca	actttggaat	aggtgtgggt	4860
tggtgctgaa	aagaatgtat	attctgttga	tttggggtgg	agagtctctg	agatgtctat	4920
taggtctgct	tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctggata	tctttgttaa	ctttctgtct	4980
cgttgatctg	tgttgacaca	gtgggggtgt	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	5040
tattgtttgg	gagtctaagt	ctctttgtag	gtcactaagg	acttgcttta	tgaatctggg	5100
tgctcctgta	ttgggtgcat	atatatttag	gatagttagt	tcttcttggt	gaattgatcc	5160
ctttaccatt	atgtaatggt	cttgtctctt	ttgatctttg	ttggttttaa	gtctgtttta	5220
ttccgagacta	ggattacaac	ccctgccttt	ttttgttttc	catttgcttg	gtagatcttc	5280
ctccatccct	ttatttttag	cctatgtgtg	tttctgcaca	tgagatgggt	ttcctgaata	5340
cagcatactg	atgggtcttg	actctttatc	caatttgcca	gtctgtgtct	tttaattgga	5400
gcatttagcc	cattttacatt	taagggtaat	attggttagt	gtgaatttga	tcctgtcatt	5460
atgatgttag	ctggttattt	tgtcatttag	ttgatgcagt	ttcttccctag	ccttgatggt	5520
ctttacaatt	tggcatgttt	ttgcagtggc	tggtaaccgg	tgttcctttc	catgtttagt	5580
gcttccttca	ggagctcttt	tagggcaggg	ctgggtggtga	caaaatctct	cagcatttgc	5640
ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	5700
attctgggtt	gaaaattatt	ttctttaaga	atgttgaata	ttggccctca	ctctcttctg	5760
gcttctagag	tttctgcccga	gagatcagct	gttagtctga	tgggcttccc	tttgtgggta	5820
acccgacctt	tctctctggc	tgcctttaac	attttttcct	ttatttcaac	tttgggtgaat	5880
ctgacaatta	tgtgtcttgg	agttgctctg	ctcgaggagt	atctttgtag	cattctctgt	5940

atttcctgaa	tttgaatggt	ggcctgcctt	gctagattgg	ggaagttctc	ctggataata	6000
tcctgcagag	tgttttccaa	cttgggtcca	ttctccccgt	cactttcagg	tacaccaatc	6060
agacgtaa	ttgggtcttt	cacatagtc	catatttctt	gcaggctttg	ttcatttctt	6120
tttattcttt	tttctctaaa	cttctcttca	cgcttcattt	cattcatttt	gtcttccatc	6180
actgataccc	tttcttccag	ttgattgcat	cggttactga	ggcttgtgca	ttcgtcacgt	6240
agttctcatg	ccatgggttt	cagctccatc	aggctcttta	aggacttctc	tgcatgggtt	6300
attctagtta	tccattcgtc	taattttttt	caagggtttt	aacttctttg	ccattgggtc	6360
gaacttcttc	cttttagtca	gagagtttga	tcttctgaag	cctttctctc	tcaactcgtc	6420
aaagtcattc	tccatccagc	tttggtccgt	tgctgggtgag	gagctgcgtt	cctttggagg	6480
aggagaggcg	ctctgatttt	tagagtttcc	ggtttttctg	ctctgttttt	tccccatctt	6540
tgtgggttta	tctacctttg	ttctttgatg	atgggtgacgt	acagatgggt	ttttgggtgca	6600
gatgtccttt	ctgtttgtta	gttttccctc	taacagtcag	gaccctcagc	tgcaggtctg	6660
ttggagttta	ctggagggtc	actccggacc	ctgtttgcct	aggtatcagc	agtgggtggc	6720
gcagaacagc	agatagtgtc	gaaccgcaaa	tgctgctgcc	tgatcgttcc	tctggaagtt	6780
ttgtctcaga	ggagtacccg	gcagtgtgag	gtgtcagtc	gcccctactg	gggggtgctt	6840
cccagttagg						6850

<210> 10558
 <211> 6062
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10558						
ttttgttttt	tctttttgtc	tttttatttt	attttatttt	atttttattt	cttttttatt	60
atactttaag	ttttagggtg	catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	120
tgccatgctg	gtgcgctgca	cccactaact	cgtcacttag	ccttaggtat	atctcccaat	180
gctatccctc	cccgtccccc	ccaccccacc	acagtcccca	gagtgtgata	ttcccccca	240
catgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	cacccatgag	tgagaatatg	cgggtgttgg	300
ttttttgttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	tgatgatttc	caatttcate	catgtcccta	360
caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	420
acattttctt	aatccagtc	atcattgttg	gacattttgg	taggttccaa	gtctttgtca	480
ttgtgaataa	tgccgcaata	aacatacgtg	tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	540
agtcatttgg	gtatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtctca	600
gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtccacc	660
gacagtgtaa	aagtgttcct	atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	720
ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgtg	gatgatatct	catagtgggt	ttgatttgca	780
tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	840
cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcacccactt	tttgatgggg	ttgttttttt	900
tttcttgtaa	atttgtttga	gttcattgtg	gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	960
gtaggtttgcg	aaaattttct	cccattttgt	agggtgcctg	ttcactctga	tggtagtttc	1020
ttttgctgtg	cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	1080
tgccattgtc	tttggtgttt	tggacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatgg	1140
aatgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	gggttttagt	ctaactgtta	aatctttaat	1200
ccatcttgaa	ttgatttttg	tataagggtg	aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	1260
tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	gaatcctttc	cccattgctt	1320
gtttttctca	gatttgtcaa	agatcagata	gttgtaggta	tgtggcggtta	ttcttgaggg	1380
ctctgttctg	ttccattgat	ctatatctct	gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggt	1440
tactgtaggc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	1500
ttggcttagg	gttgacttgg	cgatgcgggc	tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	1560
agttttttcc	aattctgtga	agaaagtc	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	1620
gtaaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	attcttcccta	cccatgagca	1680
tggaaatgtt	ttccatttgg	ttgtatcctc	ttttatttcc	ttgagcagtg	gtttgttaatt	1740
ctccttgaag	aggctccttca	tatcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	1800
tgaagcaatt	gtgaatggga	gttcactcat	gattttggctc	cctgtttgtc	tggtgtgtgt	1860
gtataagaat	gcttgtgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	1920
gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggctga	gacgatgggg	atttctagat	gaacaatcat	1980
gtcgtctgca	aacaggga	atttgacttc	ctcttttcc	aattgaatac	cctttatttc	2040
cttctcctga	ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	2100
gagagggcat	cccctgtctt	gtgccagttt	tcaaaggga	tgcttccagt	ttttgcccat	2160
tcagtatgat	attggctgcg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	2220

catcaataacc	taattttattg	agagtttttta	gcatgaagg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	2280
ctttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttctg	tttggctctg	tttatatact	2340
ggattacatt	tattgatttg	catatattga	accagccttg	catcccagg	atgaagccca	2400
cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tccgtttgtc	agtattttat	2460
tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattgggtct	aaaattatct	tttttggttg	2520
tgtctctgcc	cggctttggg	atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	2580
ttccctcttt	ttctattgat	tgggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	2640
acctctggta	gaattcgggt	gtgaatccat	ctggctcctg	actctttttg	gttggtaaac	2700
tattgattat	tgcccaatt	tcagctcctg	ttattgggtct	attcagagat	tcaacttctt	2760
cctggtttag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	cgagggaatgt	atccatttct	tctagatttt	2820
ctagtttatt	tgcgtagagg	tgtttgtagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	2880
gatcagtggg	gatatccctt	ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	2940
ttttctttat	tagtcttgct	agcagtctat	caattttgtt	gatcctttca	aaaaaccagc	3000
tcctggattc	attgattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttccttc	agttctgtctc	3060
tgatttttagt	tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	3120
gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtggg	3180
cattcagtgc	tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgcgtcccag	agattcttgt	3240
atgttgtgtc	tttgttctcg	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctacc	ttcatttctg	3300
tatgtaccca	gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcagcttt	3360
gagtgggatt	cttaatcctg	agttctagtt	tgattgcact	gtggtctgag	agatagtttg	3420
ttataatttg	tgttctttta	catttgctga	ggagaacttt	acttccaact	atgtgggtcaa	3480
ttttggaata	gggtgtgggt	gggtgctgaa	agaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	3540
gagttctgta	gatgtctatt	aggtccgctt	ggtacagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	3600
ccttgtttgac	tttctgtctc	gttgatctgt	ctaattgtga	cagtgggggtg	ttaaagtctc	3660
ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	tttgtaggtc	actcaggact	tgctttatga	3720
atctgggtgc	tcctgtattg	gggtgcatata	tatttaggat	agttagctcc	tcttgttgaa	3780
ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	3840
agtcgttttt	atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	ccattggcctt	3900
ggtagatctt	cctccatcct	tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	atgagatggg	3960
tttctgaat	acagcacact	gatgggtcct	gactctttat	ccaacttgcc	agtctgtgtc	4020
ttttaattgg	agcatttagt	ccattttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	4080
atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtatt	ttgctcgtaa	gttgatgcag	tttcttctta	4140
gtctcaatgg	tctttacatt	ttggcatgat	tttgcagcgg	ctggtaaccg	ttgttccctt	4200
ccatgttttag	cgttctcctt	aggagctcct	ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	4260
tcagcatttg	cttgtctgta	aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttg	4320
ctggatatga	aattctgggg	tgaataattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggcccc	4380
actctcttct	ggcttgtagg	gtttctgccg	agagatccac	tgttagtctg	atgggcttcc	4440
ctttgagggt	aacccgacct	ttctctctgg	ctgcccttta	cattttttcc	ttcatttcaa	4500
cttcggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	tctcgaggag	tatctttatg	4560
gogttctctg	tatttctctga	atctgaacgt	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctt	4620
cctggataat	atcctgtaga	gtgttttcca	acttgggtcc	attctccgca	tcactttcag	4680
gtacaccaat	cagacgtaga	tttggctctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	4740
gctcatttct	ttttattctt	ttttctctaa	ccttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	4800
catcttccat	tgctgatacc	ctttcttcca	gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	4860
attcttcacg	tagttctcga	gccttgggtt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	4920
ctgtattggg	tattgtagtt	atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagtgt	tcaacttctt	4980
tgcttttggg	ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcatctg	aagccttctt	5040
ctctcagctc	gtcaaagtca	ttctccatcc	agctttgttc	cgttgcctgg	gaggaactgc	5100
gttcccttgg	aggaggagag	gcgctctgca	tttttagagt	tccagttttt	ctgttctgtt	5160
ttttcccat	ctttgtgggt	ttatctactt	ttgggtctttg	atgatgggtga	tgtacagatg	5220
ggttttcggg	gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagtttttc	ttctaacaga	caggaccttc	5280
agctgcaggt	ctgttggat	accctgccgt	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	5340
tgctcccgag	ttaggtgct	cgggggtcag	gggtcaggga	cccacttgag	gaggcagctt	5400
gcccgttctc	agatctccag	ctgcgtgctg	ggagaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	5460
gacagggaca	tttaagtctg	cagagggttac	cgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	5520
cccagagatg	gagcctacac	aggcaggcat	gcctccttga	gctgtgggtg	gctccacca	5580
gttcgagctt	cccggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgcccc	5640
ccccagcct	cgtgcgccgc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	5700
gattccgtgg	gcgtagtacc	ctccgagcca	gggtgtggg	atagtctcgt	gggtgcgcgt	5760
tttttaagcc	ggcttgaata	gtgcaatatt	cgggtgggag	tgacccgatt	ttccaggtgc	5820
gtccgtcacc	cctttctttg	actcagaaag	ggaactccct	ggccccctgc	acttcccagg	5880

tcaaaaaaac	agctttctgga	ttcattaatt	ttttgaaggg	tttttttgtgt	ctctattttcc	3000
ttcagttctg	ctctgatttt	agttattttct	tgccttctgc	tagcttttga	atgtgtttgc	3060
tcttgctttt	ctagttcttt	taattgtgat	gttaggggtg	caatttttga	tctttcctgc	3120
cttctcttgt	gggcatttag	tgcataaat	ttccctctac	acactgcttt	gaatgcgtcc	3180
cagagattct	ggtagtttgt	gtctttgttc	tcggtgggtt	caaagaacat	ctttatttct	3240
gccttcattt	cgatatgtac	ccagtatcca	ttcaggagca	ggttgttcag	tttccatgta	3300
gtggagcggg	tttgagttag	attcttaate	ctgagttcta	gtttgattgc	actgtgggtc	3360
gagagatagt	ttgttataat	ctctgttctt	ttacatttgc	tgaggagagc	ttacttcca	3420
agtagtggtg	caattttcga	ataggtgtgg	tgtgggtgcg	aaaaaaatgt	atattctgtt	3480
gatttggggg	ggagagttct	gtagatgtct	tttaggtctg	cttggtgcag	agctgagttc	3540
aattcctggg	tatccttggt	gactttctgt	ctcgttgatc	tgtctaagt	tgacagtggg	3600
gtgttaaagt	ctcccatatt	taatgtgtgg	gagtctaagt	ctctttgtag	gtcactcagg	3660
acttgcttta	tgaatctggg	tgcctctgta	ttgggtgcat	atatatttag	gatagtttag	3720
tcttcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	tcttttgatc	3780
tttgttgggt	taaagtctgt	tttttcagag	actaggattg	caacccctgc	ctttttttgt	3840
tttccatttg	cttggttagat	cttccctccat	ccttttattt	tgagcctttg	cggtctctcg	3900
cacatgagat	gggtttctctg	aatacagcac	actgagggg	cttgactctt	tatccaattt	3960
gccagtgctg	gtcttttaat	tggagcattt	agtccatttg	catttaaagt	taatatgttt	4020
atgtgtgaat	ttgatctctg	cattatgatg	ttagctgggt	cttttgctgg	ttagttgatg	4080
cagtttcttc	ctagtctcga	tggcttttac	attttggcat	gattttgcag	cggctggtac	4140
cggttgttcc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcaggagct	cttgtaaggc	aggcctgggtg	4200
gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttatct	gtaaagtatt	ttatttctcc	ttcacttatg	4260
aagcttagtt	tggctggata	tgaattctgt	ggttgaaaat	tcttttcttt	agaatgttg	4320
aatattgggt	cccactctct	tctggcttgt	agggtttctg	ccaagagatc	cgctgttagt	4380
ctgaggggct	tcccttttag	ggtaaccgca	cctttctctc	tagctgtcct	taacattttt	4440
tcttctcatt	caactttggg	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagttgc	ttctctcgag	4500
gagtatcttt	gtggcgttct	ctgtatttcc	tgaatctgaa	cgttggcctg	ccttgctaga	4560
ttgggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtctt	ccaacttggg	tccattctcc	4620
ccatcacttt	caggtacacc	gatcagacgt	agatttggtc	ttttcacata	gtcccatatt	4680
tcttgagggc	tttgctcatt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	ttctcgcttc	4740
atttcattca	tttcatcttc	cattgctgat	accctttctt	ccagttgatc	gcacggctc	4800
ctgaggcttc	tgcattcttc	acgtagtctt	cgagccttgg	ttttcagctc	catcagctcc	4860
tttaagcact	tctctgtatt	ggttatctta	gttatacatt	cttctaaatt	tttttcaaag	4920
ttttcaactt	ctttgccttt	ggtttgaatg	tcctccata	gctcagagta	atttgatctg	4980
ctgaagcctt	ctctctcgag	ctcgctcaag	ctattctcca	tccatctttg	ttcgttgct	5040
ggtgaggaac	tgcgttcctt	tgaaggagga	gaggcgctct	gcttttttaga	gtttccagtt	5100
tttctgttct	gttttttccc	catctttgtg	gttttatcta	cttttggtct	ttgatgatgg	5160
tgatgtacag	atgggttttt	ggtgtggatg	tcctttctgt	ttgttagttt	tccttctaac	5220
agacaggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	aataccctgc	cgtgtgaggt	gtcagtgctc	5280
ccctgctggg	ggttgccctcc	cagttaggct	gctcgggggt	cagggaccca	cttgaggagg	5340
cagttctgcc	gttctcagat	ctccagctgg	gtgctgggag	aaccactgct	ctcttcaaac	5400
tgtcacagag	ggacatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	tctttttgtt	tgtctgtgcc	5460
ctgccccag	cgggtgagcc	tacagaggca	ggcaggctc	cttgagctgt	gggtgggtcc	5520
accagtttgc	agcttcctgg	ctgctttgtt	tacctaagca	agcctgggca	atggcgggca	5580
ccccctcccc	agcctcgctg	ccaccttgca	gtttgatctc	agactgctgt	gctagcaatc	5640
agtgagactc	tgttggcgta	ggtccctccg	agccaggtgc	gggatataat	ctcatggtgc	5700
gccgtttttt	aagccccctg	gaacagcgca	gtattcgggt	gggagtgacc	cgattttcca	5760
ggtgctgtct	tcaccccttt	ctttgactcg	gaaagggaac	tccctgaccc	cttgcgcttc	5820
ccaagtgagg	caatgcctcg	ccctgcttcg	gcttgcgcac	ggtgctgcga	cccactgacc	5880
tgcgccactg	gtctggcact	cccaagttag	atgaaccggg	tacctagat	ggaaatgcag	5940
aaatcacccg	tcttctgcgt	cactcatgct	gggagttgta	gacaggagct	gttccatttt	6000
ggccatcttg	gctcctcccc	c				6021

```
<210> 10560
<211> 7175
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10560
ttctttttttt cttttttttaa tttttattatt attatacttt aagttctagg gtacatgtgc 60

acagcgtgca	ggtttgttac	atatgtatac	atgtgccatg	ttgggtgtgct	gcacccatca	120
actcatcatt	tagcattagg	tatatctcct	aatgctatcc	ctcccccatc	ccctcacccc	180
acaccagtc	ccagtggtg	atgttcccc	tcctgtgttc	atgtgttctc	attgttcaat	240
tcccacctat	gagtgagaac	atgcggtgtt	tagttttttg	tccttgtgat	agtttgctga	300
gaatgatggt	ttccagcttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	tcatttttta	360
tggctgcata	ttcatgggat	acacgtattc	cgtgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	420
ccagcttacc	atgtttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaattagtc	480
cgaataaac	atagatgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttataat	cccttgggta	540
tataccacgt	aatgggtagg	ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	ccctgaggaa	600
tcgccacact	gacttcaca	atggttgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	660
cgctcctatt	tctccacagc	ttctacagca	tctgttgttt	cctgactttt	taatgttcac	720
cattctaact	ggtgtgagat	ggtatctcat	tgtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	780
cagtgatgat	gagcattttt	tcatgtgtct	attggctgca	taaattgtct	cttttgagaa	840
gtgtctgttc	atatacctttg	cccacttttt	gatgtgggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	900
ttgttaaagt	tcattgttaga	ttctgaatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcaaa	960
aattttctcc	cattctgtag	gttgcttgtt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgtctgtca	1020
gaagcttttag	tttaattaga	tcccctttgt	caattttggc	tttgttctcc	attgcttttg	1080
gtgttttaga	catgaagtc	ttgcccatgc	ctacgtcctg	aatggtattg	cctaggtttt	1140
cttctacagt	ttttatgggt	ttaggtctaa	catgtaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	1200
tttttgata	aggtgtaagg	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	1260
ttcccagca	ccatttatga	aataggggat	cctttcctca	tttcttggtt	ttgtcagggt	1320
tgtcaaagat	cagatagtgt	tagatatgca	gcattatttc	tgaggactct	gttgtgttcc	1380
attggtctat	atctctcttt	tggtaccagt	accatgctgt	tttggtttact	gtagccttgt	1440
agtataagtt	gaagtcagg	agcatgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	1500
tcttggaat	gtgggactct	ttttgtccc	atagaactt	taaagaagtt	ttttccaatt	1560
ctgtgaagaa	agtcattggt	agcttgatgg	agatggcatt	gaatcaataa	attaccttgg	1620
gcagtatggc	cattttcatg	atattgattc	ttctaccca	tgagcatgga	atgttgttcc	1680
atttgtttgt	atcctctttt	atttcattga	gtagtgggtt	gtagttctcc	tcgaagaggt	1740
ccttcacatc	ccttataagt	tgtattccaa	ggatttttat	tctctttgaa	gcaatttgta	1800
atgggagttc	actcatgatt	tggtctctgt	tttgtctgtt	attggtgtat	agaatgctt	1860
gcgatttttg	cacattgatt	ttgtatcctg	agactttact	gaagtgtgct	atcagcttaa	1920
ggagattttg	ggctgagacg	atgggggttt	ctaaacatac	aatcatgtca	tctacaaaca	1980
gggacaattt	gacttctctc	tttctaatt	gaatgctctt	tatttctctt	tctgcttga	2040
ttgcctttgg	cagaattttc	caacactatg	tgaataagga	gtggtgagag	agggcatccc	2100
tgtcttgtgc	cagttttcaa	agggaatgct	tccagttttt	gtccattcag	tatgatattg	2160
gttgtgggtt	tgtcatagat	aacgcttatt	attttgagat	acgtcccatc	aataccta	2220
ttattgagag	tttttagcat	gaagtgttgt	tgaattttgt	caaaggcctt	ttctgcatct	2280
attgagataa	tcgtgtgggt	tttgtctttg	gttctgttta	tatgctggat	tatgtttgtt	2340
gattttcata	tgttgaacca	gccttgcatc	ccagggatga	agcccacttg	atcatggtgg	2400
ataagctttt	tgatgtgctg	ctggatttgg	tttgccagta	tattactgag	gatttttgca	2460
tcaagtgttc	tcaaggatat	tggtctaaaa	ttctcttttt	tttgtgtgtc	tctgccaggc	2520
tttggtatca	gaatgatgct	ggcttcataa	aatcagtttag	ggaggattcc	ctcttttctt	2580
attgattgga	atagtttcag	aagggaatggt	accagctcct	ccttgtactt	ctggtagaat	2640
tcggctgtga	atccatctgg	tcctggactt	tttttggttg	gtaaactatt	aattattgcc	2700
tcaatttcgg	agcctgttat	tggtctattc	agagattcaa	cttcttctctg	gtttagtgtt	2760
gggagggtgt	ttgtgtcgag	gaatttatcc	atctcttcta	gattttctag	tttatttgcg	2820
tagagggtgt	tatagtatcc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgcgatc	agtggtgata	2880
tcccctttat	cattttttat	tgtgtctatt	tgattcttct	ctcttttctt	ctttattagt	2940
cttgctagca	gtctatcaat	tttgttgatc	cattcaaaaa	accagctcct	ggattcatgg	3000
attttttgaa	gggttttttg	tgtctctatc	tccttcagtt	ctgctctgat	cttagttatt	3060
tcttgcttcc	tgtctagctt	tgaatgtggt	tgcctctgct	tctctgtgtc	ttttaattgt	3120
gatgttaggg	tgtcaatttt	ggatctttcc	tgtcttctct	tgtgggcatt	tagtgctgta	3180
aatttccctc	tacacactgc	tttgaatgtg	tcccgagat	tctgggtatgt	tgtgtctttg	3240
ttctcattgg	tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttta	tttttttatg	tactcagtag	3300
tcattcagga	gcaggttgtt	cagtgtccat	gtagttgagt	ggttttgagt	gagattctta	3360
atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagac	agtttgttat	aatttctggt	3420
cttttacatt	tgtctaggag	tgtcttactt	ccagctatgt	ggtcaatttt	ggaatagggt	3480
tgggttggtg	ctgaaaagaa	tgtataattc	gttgattttg	ggaggagagt	tctgtagatg	3540
tctattaggt	ccgcttggtg	cacagctgag	ttcaattcct	ggatattcct	gttaactttc	3600
tgtctcggtg	atctgtctaa	tgttgacagt	ggggtgttaa	agtcctccat	tattattgtg	3660
tgggagtcta	agtctctttg	taggtcacta	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctccc	3720

attattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	3780
attatgtaat	ggcctccttt	gtctcttctc	atctttgtcg	gtttaaaata	tgttttatca	3840
gagactagga	ttgcaatccc	tgcccttttt	tgttttgcat	ttgtttggta	gatcttccac	3900
cctcccttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcatgtga	gatgggtctc	ctgaatacac	3960
cacactgatg	ggtcttgact	ctttatccca	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	4020
tttagcccat	ttacatttaa	ggttaatat	gttatgtgtg	aatcttatcc	tgtcattatg	4080
atgttagctg	gttatttttg	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagcct	cgatggctct	4140
tacaatttgg	tatgtttttg	caatggctgg	taccagttgt	tcctttccat	gtttatgtgt	4200
tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctt	gtggtgacaa	aatctctcag	tatttgcttg	4260
tctgtaaagg	attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	4320
ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	4380
tgtagagttt	ctgccgagag	atccgctggt	agtctgatgg	gcttcccttt	gtgggtaacc	4440
cgacctttct	ctcaggccgc	ccttaacatt	ttttccctca	tttcaacttt	ggtggatccg	4500
acaattatgt	gtccttgagt	tgctcttctc	aaggagtatc	ttgttggcat	tctctgtatt	4560
tcctgaattt	gaatgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	4620
tgcaagtggt	tttccaaett	gggtccattc	tcctgtcac	tttcaggtag	accagttaga	4680
catcgatttg	gtctttccac	atagtcceat	atttcttggg	ggctttgttc	gtttcttttt	4740
attatttttt	ctataaaact	ctcttgtcac	ttcatttcat	tcatttcgtc	ttccatcact	4800
gatacccttt	cttccagttg	atcgcatcgg	ctactgaggc	ttgtgcattg	gtcacgtagt	4860
tcttgtgcca	tggttttcag	ctccatcagg	tcctttaagg	acttctctgc	attgggtatt	4920
ctagtcagcc	attcgtctaa	ttttttttca	aggtttttaa	cttctttgcc	attggttcga	4980
acttctctct	ttagctcgga	gtagtttgat	cttctgaagc	cttcttctct	caactcatca	5040
aagtcatctc	cctaccagct	ttgttgcatt	gctggtgagg	agctgcgttc	ctttgagga	5100
ggagcggcac	ctatgatttt	agagtttcca	gttttctctg	tctgtttttt	ccccactctt	5160
gtggttttat	ctacctttgg	tctttgatga	tggtgacata	cagatggggt	tttgggtgtg	5220
atgtcctttc	tgtttgttag	ttttccttct	aacagtcagg	accttcagct	gcagggtctgt	5280
tggatttttg	tggagggtcca	ctccagaccc	tgtttgctcg	ggtttgagca	gcgggtggctg	5340
cagaacagtg	gatattgggtg	aacctcaaat	gctgctgcct	gatcgttggt	tgctctggaa	5400
gttttgtctc	agaggagtac	cgggccatgt	gagggtgcag	tctgccctca	ctgggggatg	5460
cctcccagtt	aggctactcg	ggggtcaggg	atccacttga	ggaggcagtc	tgctgtttct	5520
cagatctcaa	gctgcgtgct	aggagaaaca	ctacttctct	caaagctgtc	agacagggac	5580
atttaagtct	gcagaggtta	ctctgcctt	ttgtttgtct	gttccctgct	ccagagtggt	5640
atcctacaga	ggcaggcagg	cctccttgag	ctgtggtggg	ctccaccag	ttcagacttc	5700
ctggccactt	tgtttaccta	ctgaagcctg	ggtaatggca	ggcgccctc	cccagcctc	5760
attaccacct	tgcagtttta	tctcagcctg	ctgtgctagc	aatgagtgag	gtcccatggg	5820
cataggaacc	tgtgagccag	gtgtgggata	taatctcctg	gtgtgccgtt	tgtaaagccc	5880
tttggaanaag	cgcagtatta	gggtgggagt	gacccgattt	tccaggtgat	gtctgtcacc	5940
cctttctttg	actaggaaaag	ggaattccct	gaccccttgt	gcttcgcagg	tgagggtgatg	6000
cctcacccctg	cttcgggtca	cgcattggtg	actgcaccca	ctgtcctgca	cccactttcc	6060
ggcactcccc	agtgaagtga	accagatacc	tcagttggaa	atcagaaaat	caccgtctt	6120
ctgcgtcgct	cacgctggga	cgctgagact	ggagctgttc	ctattcggcc	atcttggtt	6180
cacctccag	cagattctca	agttattaaa	atttttaaaa	ttatgatttc	attgttatta	6240
aaatatattaa	aagtatgatt	ttgttgtttc	agaatggtta	aaatatgagt	aggaatggga	6300
gatttggtctg	gtctttgtcc	ctggcttctt	ggaaaggacc	tccaaattct	tggaaatttc	6360
atgagtgatg	gattggatta	agaagcaacg	gaatgtaatc	ccagcatttt	gggaggccaa	6420
ggcaggtgga	tcacctgaag	tcaggagttg	gagaccagcc	tggccaacat	ggtgaaaccc	6480
tgtttctact	aaaaatacaa	aaattagcca	gtcgtggtgg	tgtgtacctg	taatccctgc	6540
tactcgggg	ctaaggcaa	gagaatcgct	tgaacctggg	aggcagaggt	ttcagtgagc	6600
tgagctcggtg	gccactgcact	cagagctggg	taacagctgtg	agaccctgtc	ataagtaaaa	6660
taaatacgta	aataaaaata	ataagaatgg	caatatcaga	gggctccaaa	tagcaggacg	6720
tataatggaa	gagcttattg	ctaataata	tgtttgatca	attagcaaaa	ttgggtagaa	6780
gttaggggtgc	tgtaaaataa	tttaaaaaat	ttgggggttg	ttgcacacag	cttctaaaac	6840
ccttagaata	tctgtagtcc	tgagagtatc	ggccaggcgc	ggcggctcac	acctgtaatc	6900
ccagcacctt	gggaggcgga	ggcgggcgga	tcacgaggtc	aagagatcga	gaccatcctg	6960
gccaacatgg	tgaatttccg	tctctactaa	aaatacaaaa	attagccagg	tgtgatgggtg	7020
gacgcctgtg	atcccagcta	ctgaggaggc	taaggcggga	gaatcgcttg	gaggcaggag	7080
aatcacttga	actcaggagg	cagaggttgc	agtgcgtaa	gattgcgcca	ctgcactcca	7140
gcgtggtgac						

<211> 5584
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10561

atttaatttt	tttttatact	ttaagttcta	gggtacatgt	gcacaaagtg	caggttttgtt	60
acatatgtat	acatgtgcc	tgttggtgtg	ctgcaccgat	taattcgtca	tttacattag	120
gtatatctcc	taatgctatc	cctccccgct	ccccacaccc	catgacaggc	cccagtggtg	180
gatgttcccc	ttcctgcgtc	caagtggttt	cattgttcaa	ttcccaccta	tgagtgagaa	240
catgaggtgt	ttgggttttt	gtccttgtga	tagtttgcgtg	agaatgatgg	tttccagcct	300
catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcctttttt	atggcttcat	agtattccat	360
gggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gcctatcact	gatggacatt	taggttgggt	420
ccaagtcttt	gctgttgtga	atagtgccac	aagaaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	480
gcagcatggg	ttataaccct	ttgggtatat	acccagtaat	gggatggctg	agtcaaattg	540
tattttctagt	cctagatcat	tgaggaatca	ccacactatc	ttccacaatg	gttgaactag	600
ttcacagtcc	catcaacagt	gtaaaagtgt	tcctatttct	ccacatcctc	tccagcatct	660
gttgtttcct	gacttttttag	tgattgccat	tctaactggg	gtaagatggg	atctcattgt	720
ggttttgatt	tgcattttctc	tgatggccag	tggtgatgaa	cattttttca	tgtgtctggt	780
ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagt	tctgttcata	cccttcaccc	gccttttgat	840
gggggtgttt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagttct	ttgtagattc	tggatattag	900
ccctttgtca	gatgaataga	ttgcaaaaat	tttctcccat	tctgtagggt	acctgttcac	960
tctgatggca	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttgtt	tcttttgctg	tgcagaagct	1020
ctttagttta	attagatccc	atltgtctat	tttggtcttt	gttgctgttg	cttttggtgt	1080
ttgagacatg	aagtcctttg	ctatgctatg	tcctgaattg	tattgcctag	gttttcttct	1140
agagttttat	gggttttagg	ctaacattta	agtccttaat	acatcttgaa	ttaatttttg	1200
tataaggtgt	aaggaaggga	tcaggtttca	gcttcttaca	tatggctagt	cagttttcct	1260
agcaccattt	attaaatagg	gaatcctttc	cccatgtcct	gtttttctca	ggtttgtcaa	1320
atatcagatg	gttgtagatg	tgtgggtatta	tttctgaggg	ctctgttcta	ttccattggg	1380
ctatatctct	gttttggtac	cagaactatg	ctgttttggt	tactgtagcc	ttgtagtata	1440
gtttgaagtc	aggtaatgtg	atgcttccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgtcttgg	1500
caatgagggc	tctttttttg	ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	1560
agaaagttat	tggtagcttg	atggagatgg	cattgaatct	gtaaattacc	ttgggcagta	1620
tggccatttt	cacgatattg	attcttctca	tccatgagca	tggaatgttc	ttccatttgt	1680
ttgtgtcctc	ttttattttg	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggctcctta	1740
catcccttgt	aagttggatt	cctaagtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	1800
gttcactcat	gatttggctc	tctgtttgtc	tgttattggg	atataagaat	gcttgtgggt	1860
tttgacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	ttaaggagat	1920
tttgggctga	gacaatgggg	ttttctaaat	atacaatcat	gttatctgca	aacagggaca	1980
atttgacttc	ctcttttctc	aattgaatac	actttatttc	ttgctcctgc	ctgattgccc	2040
tagccagaac	ttccaacact	atgttgaata	gcagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttg	2100
tgccagggtt	caaagggaa	gcttccagtt	tttgcccat	cagtatgata	ttggctgtgg	2160
gattgtcata	aatacctctt	attattttga	gatatgtcct	atcaatacct	aatttattga	2220
gtgtttttag	catgaagcgc	tgctgaattt	tgtcaaaggc	cttttctcca	tctactgaga	2280
taaccatgtg	gtttttgtct	ttggttctgt	ttacgtgatg	gattacattt	attgatttgc	2340
ctatgttgaa	ccagccttgc	atcctaggga	atgaagccca	cttgatcatg	gtagataagc	2400
ttttcgatgt	gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcctcgatg	2460
ttcatcaggg	atattcgtct	aaaattctct	ttttttgttg	tgtctctgtc	aggctttggg	2520
atcaggatgg	tgctggcctc	ataaaatgag	ttaggggagga	ttccctcatc	ttatattgat	2580
tggaaatagt	tcaggaggaa	tggtaccagc	tcctccttgt	acctctggta	gaattcagct	2640
gtgaatccat	ctggtgctag	actttttttg	gttgataggc	tattaattat	tgcttcaatt	2700
tcagagcctg	ttatttggct	attcagggat	tcaacttctt	cctgggttag	tcttggggagg	2760
gtgtaagtgt	ccaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgtgtgaggg	2820
agtttatagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctatgg	gattgggtgg	gatatcccct	2880
ttgtcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	tcttctttat	tagtcttgct	2940
agcagtctat	caattttgtt	gatcttttca	aaaccagct	cctggattca	ttgatttttt	3000
gaagggtttt	ttgtgtctct	ctatctcctt	catttctgct	ctgatcttag	ttatttcttg	3060
ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgttc	ttgcttctct	agttctttta	gttgcaatgt	3120
tagagtgtca	attttagatc	tttctgtctt	tccttgtgtg	gcatttagtg	ctataaattt	3180
ccctctacac	actgctttga	atgtgtccca	gagatcctgg	tatattgtgt	ctttgttctc	3240
attggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcattttg	ttatgtaccc	agtagtcatt	3300
caggaatagc	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagtggttt	tgagttagtt	tcttaatcct	3360

gagttctagt	ttgattgcac	tgtggtctga	gagacagttt	gttataaattt	ctgttctttt	3420
acatttgctg	aggagtgcct	tacttctaac	tatgtgggtca	atttttgaat	aagtgtgatg	3480
tggtgctgag	aagaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	agagttctgt	agatgtctat	3540
taggtctgct	tggtgcagag	ctgagttcaa	tccctggata	tccttgtaa	tttctgtct	3600
cattgactctg	tctaattgtt	acagtggggt	gttaaaatct	cccagtatta	ttgtgtggga	3660
gtctaagctg	cttttgaagt	ctctaaggac	ttgcttttat	aatctgggtg	ctcctgtatt	3720
gggtgcatat	atatttagga	tagttaagtc	ttcttgttga	attgatccct	tcaccattat	3780
gtaatcgctt	tctttgtctc	ttttgatttt	tgttggttta	aagtctgtct	tatcagagac	3840
taggactgca	acccctgcct	ttttttgttt	tccatttgct	tggtagatct	tcctccatcc	3900
ctttattttg	agcctatgtt	tgtctctgca	cgtgagacgg	gtctcctgaa	tacagcacac	3960
taatgggtct	tgactcttta	tccaatttgc	tagtctgtgt	cttttaattg	gagcatttag	4020
cccatttaca	ttcaaagtta	atattgttgt	gtgaatttga	tcttgtcact	atgatgttag	4080
ctggttatatt	tgctcgttag	ttgatccagt	ttcttcctag	cattgatggg	ctttacaatt	4140
tggcatagttt	ttgcagtggc	tggtaccggt	tgttcccttc	catgtttagt	gcttccttca	4200
ggagctcttg	tagggcaggc	ctgggtggga	caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctgtaa	4260
agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	attctggggt	4320
gaaaattctt	ttctttaagt	atgttgaata	ttggccccca	ctctcttctg	gcttgtagag	4380
tttctgccaa	gagatccgct	gttagtctga	tgggcttccc	tttcagggta	acccaacatt	4440
tctctctggc	tgcccttaac	attttttctt	tcatttcaac	tttggtgact	ctgacaatta	4500
cgtgtcttgg	agttgtctct	ctcagaggag	atcttttgtg	cattctctgt	atttcctgaa	4560
ttgaatggtt	ggcctgcctt	gctaggttgg	ggaagttctc	ctagataata	acctgcagag	4620
tgttttccag	cttggttcca	ttctctctat	catttccagg	tacaccaatc	agacttagat	4680
ttggctctttt	caaatagtc	catatttctt	agaggcttgg	tttgtttctt	tttactctgt	4740
tttctctaaa	cttctctttc	acttcatttc	attcatttga	tcttcaatca	ctgatactct	4800
ttcttccagt	tgatcaaata	ggctactgaa	gcttgtgcat	tcagcacgta	gttctcgtgc	4860
catgggttttc	agctccatca	ggctcatttga	ggacttctct	acactgggta	ttctagttag	4920
ccattcgtcc	aatctttttt	caagggtttt	agcttctttg	cgctgggttc	gcacttcctc	4980
ctttagctcg	gagaagtttg	atcatctgaa	gcctctctat	ctcaactcat	caaagtcatt	5040
ctccattccag	catgtttccg	ttgctggaga	ggagctgtgt	tcttttggag	ggggagagga	5100
gctctgattt	ttagaatttt	cagcttttct	gctctgtttt	ttccccatct	ttgtggtttt	5160
atctaccttt	ggtctttgat	gatggtgatg	tacagatggg	gttttgggtg	ggatgtcctt	5220
tctgtttggt	agttttcctt	ctaacagtca	ggaccttcag	atgcatgtct	gttggagttt	5280
gctggatgtc	cactccagac	cctgtttgcc	tgggtatcag	cagcggaggc	tcgagaagag	5340
caaatactgc	tgaagagcaa	atgttgctgc	ctgatcattc	ctctggaagc	ttcatctcag	5400
aggggtaccc	ggccatgtga	ggtgccagtc	ttccccact	gggggtgcct	cccagttagg	5460
ctactcagag	gtcagggacc	cacttgagga	ggcagtcgtg	ccgttctcag	atctcaaact	5520
ccatgctggg	agaaccacca	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacatt	taagtctgca	5580
gagg						5584

```
<210> 10562
<211> 11093
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10562					
agaaggcctc	ttttttttat	tattataactt	taagtttttag	ggtacatgtg	cacaatgtgc	60
aggttagtta	catatgtata	catgtgacat	gctgggtgcac	tgcacccact	aactcatcat	120
ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	cctccccct	ccccacccc	acaacagtcc	180
ccagagtgtg	atgttcccc	tctgtgtcc	atgtgttctc	attgttcaat	tcccacctat	240
gagtgagaat	atgcggtgtt	tggttttttg	ttcttgcgat	agcttactga	gaatgatgat	300
ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	ctgaactca	tcatttttta	tggctgcata	360
gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttcattccag	tctatcattg	ttggacattt	420
gggttggttc	caagtcttta	ctattgtgaa	tagtgccgca	ataaacatac	gtgtgcatgt	480
gtcttttatag	cagcatgatt	tatagtcctt	tgggtatata	cccagtaatg	ggatggctgg	540
gtcaaatggt	atttctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	tccacaatgg	600
ttgaactagt	ttacagtcctc	accaacagtg	taaaagtgtt	cctatttctc	cacatgctct	660
ccagcatctg	ttgtttctct	acttcttaat	gattgccatt	ctaactgggtg	tgagatggta	720
tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatagtgagc	attttttcat	780
gtgctttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaattgt	ctgttcacgt	ccttcgcca	840
ctttttgatg	gggttgtttg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttgagttcat	tgtagattct	900

ggatattagc	ctgagaaggc	ctcttaatag	aaactgattt	tcccccatat	ccctaccccc	960
aacttcctcc	ttcttggttc	ctgaacagtt	gctgtgaaga	ctagaaatgc	acgagccatt	1020
ttgcatcatg	aaatgacctt	aaaagggcaa	ttcacatgaa	gaatgggtgga	ggagaaagat	1080
taaagagata	cccagatagt	gagcatagta	cctgataggt	ggaatttttt	tcaactcatg	1140
ttgtcctccc	tatctcccac	ttctagtagt	ttgcagtgtc	tattttttccc	atattttatgt	1200
ctgtgtgtgc	tcaacgttta	gctcctattt	ataagtgaga	acctgtggta	tttagctttg	1260
tgtttctttg	ttaattttatt	caggatgatg	gcccctaact	gcatccatgt	tgctgcaaaa	1320
gacattattc	cattctttttt	atgctgtcat	agtgttccat	ggtgtatatg	tgtgtgggtat	1380
gaatacacta	tagaactttg	acattaaaat	aaacactttt	ccatcaaaaag	accttataaa	1440
ggaaataaaa	agacaagcca	taagcagagc	tatttgaaac	acttagaatt	gacaaaggat	1500
ttagtaccba	gattatgtaa	gtaaatccta	aaaatataat	agaaaaaaag	acaaatgact	1560
caacagaaaa	ttagaaaaata	ttattgaaact	ggttttcaaa	gaagagttaa	tacgaatggg	1620
atcaaatcta	tgaatgatt	gtaatcta	aatcagaaaa	atgcaaatta	aaactataat	1680
gaaatataat	tttgcttgac	atgattggca	gaaatgttta	agtctgacaa	taccaagtat	1740
ttgaaggctg	tagtacaagt	tttattat	ttgagattgt	atattttcac	taccatctag	1800
gtaattaggc	attatctatt	acattttaag	atgtacacaa	ttgattaccc	agaaattttc	1860
tctcacatga	aaaacccaaa	acattttacat	gtatatttta	ggagacaagt	atgcaaatat	1920
tcatagcagt	tttttttttt	aagtaaaaata	ctacaaatac	cccaaatgct	acactataaa	1980
tggccatcag	cagaagaatg	ggtaaaataag	ttgtgggtata	caatatggat	tggctgtgtt	2040
cccacctaaa	taccttgaat	tataataa	cctgtgtgtc	aagggtcaga	ggggtggggc	2100
aggtggagat	aattgaaatca	tggggggcagt	ttcccccata	ctgttctcat	ggtagtgaat	2160
aagtgtcatg	agatctgatg	gttttataac	tgggagttcc	cctgcacaag	ctctctttcc	2220
tgccaccatg	taagacatgt	ttttgtctct	cccttgtctt	ccgccatgat	catgagggct	2280
cccagccat	gtggagctgt	gagtcacatta	aacctctttt	ctttataaat	taccagtg	2340
tgggtatgtc	tttattagaa	gagtgagaac	agactaatac	agtatatatta	tatgaaagaa	2400
taatgcacag	cagtgaatg	agtgaactac	aactacacag	attaacatgg	aaaaatctat	2460
aataaaaattt	taacccaaaag	aaaaagtgtc	aaaatatgac	ataaatatga	ttctattaaa	2520
gttcaaaaat	gtgcaaagca	aattaataaa	ttttaattac	acttatgtgg	taaacaataa	2580
agaaatgcat	ggaaaagata	agtacaatga	tctgaatagt	tttcttctct	gtgtatggga	2640
taaggagtgg	ctaaggtcac	acagaatctg	aaaactggta	atggtccttg	ccttaacca	2700
cgctgtggat	accaagggtt	tattaattat	tattattttac	atttttaatt	tttattctcc	2760
tgtatgtgtg	aaatatattca	tattaaaaag	caaaaacaaa	ctacaacaaa	aaatagtaag	2820
aattactcag	gacagactat	ctagtctcat	ggacatgatt	attttaaggg	agccagtatt	2880
atgaaactgt	tataacctct	tctgggtaaa	aatgatggct	tgtgatacca	ttcaatgcaa	2940
ccttactttt	ctcattgagt	acagtgagaa	tcagggttgt	atttccaacc	ctcttcccc	3000
atcagatttt	ctaataaaaa	cattaagata	ataaggcagt	gtaatctcta	gacaggctga	3060
tttctcacag	aaattttcaa	agcatgggtg	gtgatatggc	ttggctgtgt	ccccacccaa	3120
atctcatctt	gatttgtagc	tcccataatt	cccatatggt	gtggaaggaa	cccagtggaa	3180
gataattgaa	tcatggaggg	tttccccctg	actgttatca	taatagtaaa	taagtctcat	3240
aaaactctgat	attttctata	gggtttcccc	ttacattttg	ttctcattca	ttctttcttt	3300
cttttattaa	aattctactt	taagttctgg	gagacatgtg	cagaacgtgc	agggtttgta	3360
cacagggtata	catgtgccat	gggtgggtggc	ttcacccatc	aacctgtcat	ctacattagt	3420
atttctccta	atgctatccc	tccctttgccc	ccccactccc	tgacaggccc	cagtgtgtga	3480
tgttcccttt	cctgtgccca	tatgttatca	ttgttcaact	cccacttatg	agtgtgaaca	3540
tgtgatgttt	ggttttctgt	tcctgtgtta	gtttgtctgag	aatgatgggt	tccagcttca	3600
tccatgtccc	tgcaaagggc	atgaactcat	tcttctttat	ggctgcatag	tattctgtgg	3660
tgtatatgtg	ccacattttc	tttatccagt	ctaataattga	tgggcatattg	ggttgggtcc	3720
aagtctttgc	tattgtgaat	agtgccacaa	taaacacagg	tgtacatgtg	tctttatagt	3780
agaatgattt	ataacccttt	gggtatatata	ccagtaattgg	gactgctggc	tgaagagata	3840
tttctagttt	tagatctttg	aggaatgacc	acactgtctt	ccacaatggg	tgaactaatt	3900
tacactccta	ccaacagtgt	aagagcatte	ctattttctcc	acatcctctc	cagcatctgc	3960
tgtttccctg	cttttgaatg	atcgccattc	taactagtgt	gagatggtaa	ctcactgtgg	4020
ttttgattgg	catttctcta	atgatcagtg	acgatgacct	tttttcatat	gtttgttggc	4080
cacataaata	tcttcttttg	aaaagtgtcc	attcatatcc	ttcacccact	ttttgatggg	4140
gttgcttgtt	tttttttttt	tttttttgca	aatttatatta	tgttccttat	agattctgga	4200
tattagccct	ttggcacatg	gagagattgc	aaaaattttc	tccccctctg	taggttgcc	4260
cttcactctg	atgatagttt	cttttgcgtg	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccta	4320
tttgctaatt	ttggcttttg	ttgccatttg	tttttggatt	ttagtcatga	agtcctttcc	4380
cattcctatg	tactgaatgg	tattgcctag	gttttctctc	aggggttttta	tgggttttagg	4440
tgttatgttt	aaatctttta	tccaccttga	gttaattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	4500
tccagtttca	gttttctgca	tattactagc	cagttttccc	aacacctttt	attaaatagg	4560

gaatcctttc	cccggttgctt	gtttttgtga	ggttttgtcaa	aaaaagatca	gatgggttgta	4620
gatgtgtggg	gttattttctg	aggcctctgt	tctgttccat	tgggtctatat	atctcttttg	4680
gtaccagcac	cgtgctgttt	ggttaactgt	agccttgtag	catagattga	agtctggtag	4740
agtgatgtct	ccagctttgt	tctttttgct	taggattgtc	ttggctatat	gggctctttg	4800
ttggttccat	atgaaattta	aaatagtttt	ttctaattcc	gtgaagaaag	tcaatggtag	4860
cttcatagga	atagcattga	atctataaat	tactttgagc	agtatggcca	ttttcatgac	4920
atttattctt	cctatccatg	agcatggatg	gtttttccat	ttgtttgtgt	cctctcttat	4980
ttccttgagc	agtggtttat	agttccttgac	aacgtccttt	acatcccttg	taaattgtat	5040
tcctaggtat	tttattctct	ttgtaacaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	5100
ctctgtttgt	ctattttttt	tattatactt	taagttttag	ggtacatgtg	cacaatgtgc	5160
aggtagtata	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgcg	tgcacccact	aactcgtcat	5220
ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	cctcccccact	ccccccaccc	caccacagtc	5280
cccagagtct	gatattcccc	ttcctgtgtc	cacctatgcg	gtgtttgggt	ttttgttctt	5340
gagatagttt	actgagaatg	atgattttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	5400
actcataatt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	attttcttca	5460
tccagtctat	cattgttggg	catttggggt	ggttccaagt	ctttgctatt	gtgaataatg	5520
ccgcaataaa	catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcctttggga	5580
atatacccag	taatgggatg	gctgtgtcaa	atggtatttc	tagttctaga	tccttgagga	5640
atcgccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	5700
gtgttcctat	ttctccactc	ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgattgc	5760
cattctaaact	ggtgtgagat	ggtatctcat	tgtgggtttg	atttgcattt	ctctgacggc	5820
cagtgatgat	gagcattttt	tcatgtgttt	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	5880
gtgtctcttc	atgtccttcg	cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	5940
ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	agggtgcaaa	6000
aattttctcc	cattttgtag	gttgcctggt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	6060
gaagctcttt	agtttaatta	gatcccat	gtcaattttg	gcttttggtg	ccatcgcttt	6120
tggtgtttta	gacatgaagt	ccttgcccat	gcctatgtcc	tcaatggtaa	tgccatagg	6180
ttcttctagg	gtttttatgg	tttttaggtc	aacgtttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	6240
gatttttgta	taagggtgtaa	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctccata	tggttagcca	6300
gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ctttctcagg	6360
tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagatatg	cggcgttatt	tctgagggct	ctgttccatt	6420
ccattgatct	atatctctgt	ttcgggtacca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	6480
gtagtatagt	ttgaagctcag	atagtgtgat	gcctccagg	ttgttctttt	ggctgaggat	6540
tgacttggcg	atgcgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	6600
ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	6660
gggcagtatg	gccattttca	cgatattgat	tcttcctacc	catgagcatg	gaatgttctt	6720
ccatttggtt	gtatcctctt	ttatttccct	gagcagtgct	ttgtagttct	ccttgaagag	6780
gtccttcaca	ttccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	aagaaattgt	6840
gaatgggagt	tcaactcaaga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttattggtgt	ataagaatgc	6900
ttgtgatatt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	6960
aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	catgtaaaaa	7020
cagggacaat	ttgacttctc	cttttccata	ttgaataacc	tgtatttctt	tctcctgcct	7080
aattgccttg	gcctgaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	gagggcatcc	7140
ctgtcttgtg	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccatcca	gtatgatatt	7200
ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacgtcccat	caatacctaa	7260
tttattgaga	gttttttagca	tgaagggttg	ttgaattttg	tcaaaggctt	tttctgcatt	7320
tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggttctgttt	atatgctgga	ttacatttat	7380
tgatttgcgt	atattgaacc	agccttgcat	cccagggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	7440
gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattgc	ttttgccagt	attttattga	ggattttttgc	7500
atcaacgttc	atcaaggata	ttgggtctaaa	aatctctttt	ttgggtgtgt	ctctgcccgg	7560
ctttgggtatc	agaatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	7620
tattgattgg	aatagtttca	gaagggaatg	taccagttcc	tcctttttacc	tctgatagaa	7680
ttcggctgtg	aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaaaactat	tgattattgc	7740
cacaatttca	gatcctgtta	ttgggtctatt	cagagattca	acttcttctt	ggttttagtgt	7800
tgggagagtg	tatgtgtcga	ggaattttatc	cattttttct	agattttcca	gtttattttgc	7860
gtagagggtg	ttgtagtatt	ccctgatggg	agtttgtatt	tctgtgggat	cggtgggtgat	7920
atccccctta	tcattttttta	ttacgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	7980
tcttgctagc	ggtctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tgtattcatt	8040
tttttgaagg	gtttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	8100
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctctgtcttt	tctagttctt	ttaattgtgt	8160
tgtaggggtg	tcaatttttg	atctttctctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	8220

tttccctcta	caaactgctt	tgaatgtgtc	ccagagattt	tggtatgttg	tgtctttgtt	8280
ctcgttggtt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcgttatgta	tccagtagtc	8340
attcaggagc	aggttgttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ttttgagtga	gattccctaat	8400
cctgagttct	agtttgattg	cactatgggc	tgagagatag	tttgttataa	tctctgttct	8460
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aagtatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	8520
gtgtggtgct	gaaaaaaatg	tatatctgt	tgatttgggg	tgagaggttc	tgtagatgtc	8580
tattaggtcc	gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	8640
tctcgttgat	ctgtctaata	ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccatata	ttaatgtgtg	8700
ggagtctaag	tctctttgtg	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	8760
attgggtgca	tatatattta	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgata	cctttaccat	8820
tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttgtt	ttaaagtctg	ttttatcaga	8880
gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttccctcca	8940
tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tggttttctt	gaatacagca	9000
cactgatggg	tcttgactct	ttatccaatt	tgccaatctg	tgtcttttaa	ttgaagcatt	9060
tagtccattt	acattttaaag	ttaatatatt	tatgtgtgaa	cttgatcctg	tcattatgat	9120
gttagctggg	gattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atggtcttta	9180
cattttggca	tgattttgca	gcggctggta	ccagttgttc	ctttccatgt	ttagcgcttc	9240
cttcaggagc	tcttctaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgtc	9300
tgtaaagtat	tttattttct	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	9360
gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatggt	gagtattggc	ccccactctc	ttctggcttg	9420
tagggtttct	gcccagagat	ccactgttag	tctgatgggc	ttccctttga	gggtaacctg	9480
accttttctt	ctggctgccc	ttaacattgt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	9540
aattatgtgt	cttgaggttg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtgggtgtc	tctgtatttc	9600
ctgaatctga	acattggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	9660
cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cccatcactt	tcagggtacac	caatcagatg	9720
tagatttggg	cttttccatc	agtcccatat	ttcttgagg	ctttgtctat	ttctttttat	9780
tcatttttct	ctaaacttcc	cttctctctt	catttcattc	atttcatctt	ccattgctga	9840
taccctttct	tccagttgat	cgcattggct	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagttc	9900
tcgagccttg	gttttcagct	ccatcacctc	ctttaagcat	ttctctgtat	tggttattct	9960
agttatacat	tcttctaaat	ttttttcaaa	gttttcaatt	tctttgcctt	tggtttgaat	10020
gtcctcccat	agctcagagt	aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	gctcgtcgaa	10080
gtcattctcc	atccagcttt	cttccggtgc	tggtgaggaa	ctgcgttctt	ttggaggagg	10140
agaggcgctc	tgcttttttag	agtttccagt	ttttctgttc	tggtttttcc	ccatctttgt	10200
ggtttttatct	acttttggtc	gttgctgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tggtgtggat	10260
gtcctttctg	tttggttagtt	ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	10320
gaataccctg	ccgtctgagg	tgctcagtgt	cctctgctgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	10380
tgctcggggg	tcagggggtca	gggacccact	tgaggaggca	gtctgccggg	tctcagatct	10440
ccagctgtgt	gctgggagaa	ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacatttaag	10500
tctgcagagg	ttactgcttt	ttgtctgtgc	cctgccccca	gaggtggagc	ctacagaggc	10560
aggcaggcgt	ccttgaactg	tggtgggctc	cacccagttc	gagcttctct	gctgctttgt	10620
ttacctaate	aagcctgggc	aatggcgggc	gccccctccc	cagcctcgct	gccgccttgc	10680
agttttgatct	cgactgctg	tgctagcaat	cagcgagact	ccgtgggcgt	aggaccctcc	10740
gagccagggtg	cgggggtataa	tctcgtgggt	tgccgttttt	aagccgggtc	taaaagcgca	10800
atattcgggt	gggagtgacc	cgattttcca	ggtacgtccg	tcaccccttt	ctttgactcg	10860
gaaaggggaac	tccctgatcc	cttgcgcttc	ccaagtgagg	caaagcctcg	ccctgcttca	10920
gctggcgcac	cgtgtgcaca	cccactgacc	tgcgccact	gtctggcact	ccctagttag	10980
atgaacctgg	tacctcagat	ggaaatgcag	aaatcaccgc	tcttctgcgt	cgctcacgct	11040
gggagctgta	gaccagagct	gttcctattt	ggccatcttg	gctcctgccc	cct	11093

<210> 10563

<211> 4923

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10563

ttattctttt	ttttttttct	ttatacttta	agttcttagga	tacatgtgca	caacgtgcag	60
gtttgttaca	tatgtctaca	tgtgccatgt	tggtgtgctg	cacccattaa	ctcatcattt	120
acattaggta	tatctcctaa	tgctatccct	ccccctgccc	tgccccacga	caggccccag	180
tgtgtgatgt	ttcccttctt	gtgtccaaagt	gttctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	240
gagaacatgc	agtggtttggt	tttttgcctt	tgaaatagtt	tgctgaaaat	gatgggtttcc	300

agattcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcct	tttttatggc	tgcatagtat	360
tccatgggtg	atatgtgcc	cattttctta	atctagtctg	tcactgatgg	gcatttgggt	420
tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gccccataa	acatacatgt	gcatgtgtct	480
ttatagcagc	atgatttata	atcctttggg	tatatacca	gtaatgggat	ggctgggtca	540
aatgggtatt	ctagtactag	atccttgagg	aatcgccaca	ctgttttcca	caatggttga	600
actagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	agtgttccta	tttctccaca	tcctctctag	660
cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgata	accattctaa	ctgggtgtgag	atggtatctc	720
attgtgggtt	tgatttgc	ttctctgtag	gccagtgatg	atgcagcttt	tttctgtgt	780
ctgttggctg	cataaatgtc	ttgttttgag	aagtgtctgt	tcattctcct	cgcccacttt	840
gtgatgggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgttttg	gttcttttga	gattctggga	900
tattagtctt	ttgtcagatg	agtagattgc	aaaaattttc	tccaattctg	taggttgcct	960
gttcactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	1020
tttgtcaatt	ttgtcttttg	ttgccattgc	ttttggtgtt	ttagacatga	agtccttgcc	1080
catgcctatg	tcctgaatgg	tatttccctag	gttttcttct	agggttttta	tggttttagg	1140
tctgacattt	gagtctttga	tccatcttga	gttaattttt	gtataagggt	taagggaagga	1200
atctagtttc	agcttttctac	atgtggctag	ccagttttcc	cagcaccatg	tattaaatag	1260
ggaatccctt	ccccatttct	tgtttttgc	aggtttgtca	aagatcacat	ggttgtagat	1320
gtgtgggtatt	atttctgagg	gctctgttct	gttccatttg	tctatatctc	tgttttggta	1380
ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaact	caggtaacgt	1440
gatgcctcca	gctttgttct	tttggcttag	gattgtattg	gcaatgtggg	ctcttttttg	1500
gttccatatg	aactttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	1560
gatggggatg	gcattgaatc	tataagttac	cttaggcagt	atggccattt	tcacaatatt	1620
gattcttctt	gtgcatgagc	atgaaatgtt	cttccatttg	tttgtgtcct	cttttatttc	1680
gttgagcagt	ggttttgtagt	tctccttgaa	gaagctcttc	acatcccttg	taagttggat	1740
tctctaggtat	tttcttctct	tgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	1800
ctctgtttgt	ctattattgg	tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgcacat	tgatttttat	1860
cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggctga	gacgatgggg	1920
ttttctaaat	atacaattac	gtcatctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttctt	1980
agttgaatac	cctttatatt	tttctcctgc	ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	2040
atgttgaata	ggagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	caaagggaa	2100
gcttccagtt	tttgccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	aatagctctt	2160
attattttga	gatatgtccc	agcaataccg	aatttattga	gagtttttag	tatgaagggc	2220
tgtttaattt	ttcaaaggcc	ttttctgc	cttttgagat	aatcatgtgg	tttttgcctt	2280
tggttcttgt	tatatgtctg	attatgttta	ttgatttgtg	tatgttgaac	cagccttgca	2340
tcccagggat	gaagccact	tgatcatggt	ggataagcct	tttgatgtgc	ttctggattc	2400
ggtttgccag	tattttactg	aggatttttg	cataaatgtt	catcagggat	attgggtctaa	2460
aatttctctt	tttcgtttga	tctctgccag	gctttggtat	caggataatg	ctggcctcat	2520
aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	2580
gcagcagctc	ctccttgtgc	ctctagtaga	gggtagagct	gtgaatccgt	ctggctcctg	2640
actttttttg	gctggtaggc	tattaattat	tgccccaatt	tcagagcctg	ttattgggtc	2700
attcagggat	tcaacttctt	cctggtttag	tgttgggagt	gtgtatgtat	ccaggaattt	2760
atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgtgtagagg	tgtttatagt	attctctgat	2820
ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcagtggt	gatatccctt	ttatcatatt	ttattgtgtc	2880
tatttgattc	ttctctcttt	tcttctttat	tagtcttggt	agcggctctat	caattttggt	2940
gatcttttca	aaaaaccagc	tcttggattc	attgattttt	tgaagagttt	tttgtgtctc	3000
tatctctctc	agttctgata	tgatcttagt	tatttcttgc	cttctgctgg	cttttaaattg	3060
tgtttgcctc	tgcttctcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	agggtgtcaa	tttaaattct	3120
tcctgcttct	tcttgtgggc	atttagtgtt	ataaatttcc	ctttacacac	tgctttaaac	3180
gtgtcccaga	gattctggta	tgtttgtgtc	ttgttctcat	tggtttcaaa	gaacatcttt	3240
ctgccttcat	ttaacaaaa	gtacccagta	gtcattcagg	agcaggttgt	tcagtttcca	3300
tgtatgttag	tggttttag	tgagtttctt	aatcctgagt	tctagtttga	ttgcgtctgt	3360
ctctgagaga	cagtttgta	taatttctgt	tcttttatat	tgtctgagga	gtgctttact	3420
tccaactatg	tggtcagttt	tggaataagt	gcgatatggt	gctgagaaga	atgtatatct	3480
tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	tctgttttgt	gcagagctga	3540
gttcagttcc	tgggtatcct	tgttaaactt	ctgtctcgtt	gatctgtcta	atgttgacag	3600
tgggggtgta	aggtctccca	ttattattgt	gtgggagctc	aagtcctctt	gtaggtctct	3660
aaggagttgc	tttatgaatc	tgggtgtctc	tgtattgggt	gcataatata	ttaggatagt	3720
tagctctctt	tgttgaattg	atcccttt				

atttgccagt	ccgtgtcttt	taattggagc	atthagccca	tttacattta	aggttaatat	4020
tggtatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gacattagct	ggttattttg	ctccttagtt	4080
gatgcagttt	cttcctacca	tcaatggctc	ttacaatttg	gcatgttttt	gcagtggctg	4140
gtaccagttg	ttcctttcca	tgtttagtgc	ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	4200
ggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	atctgtaaag	tattttattt	ctccttcaat	4260
tatgaagctt	aatttggctg	tatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	4320
gttgaacatt	gccccccact	ctcttctggc	ttgtaaagtt	tctgcggaga	gatcagctgt	4380
tagtctgatg	ggcttccttt	tggtggtaac	cagacctttc	tctctggctg	cccttaacat	4440
tttttccttc	atttccactg	tggtgaatct	gacaattatg	tcttggagtt	gctcttcttg	4500
aggagtatct	ttgtggcatt	ctctgtattt	cctgaatttg	aacgttggcc	tgccttgcta	4560
ggttggggat	gttctcctgg	ataatatcct	gcagagtgtt	ttccagcttg	gttccattct	4620
ccctgtcact	ttcaggtaca	ccaatcagac	gtagatttgg	tcttttcaca	tagccccata	4680
tttcttggag	actttgttcg	tttcttttac	tctattttct	ctaaacttct	cttctcactt	4740
catttcattc	atttgatctt	cagtcactga	taccctttct	tccagttgat	cgaatcggtc	4800
actgaagctt	gtgcattcat	catgtagttc	ttgtgccaca	gtattcagct	ccatcaggtc	4860
atttaaggac	ttctctatgc	tggttattct	agttagccat	ttgtctaate	ttttttcaag	4920
gtt						4923

<210> 10564
 <211> 6046
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10564	
tttattttat	tttatttttt
ttgtgcaggt	tagttacata
tgatcatctag	cattaggtat
acagtcacca	gagtgtgata
cacctatgag	tgagaatatg
tgatgggttc	caatttcata
ctgcatagta	ttccatgggtg
gacatttggg	ttggttccaa
tgcatgtgtc	tttatagcag
tggctgggtc	aaatgggtatt
acaatgggtg	aactagttta
atcctctcta	gcacctgttg
gatgatatct	catagtgggt
tcttcatgtg	ttttttggct
tgcgccactt	tttgatgggg
agattctgga	tatttagccct
taggttgcc	gttccactctg
ttagatccca	tttgcgaatt
agtccttgcc	cacgcctatg
tggttttagg	tttaatgttt
taaggaaggg	atccagtttc
tattaaatag	ggaatccttt
agttgtagat	atgcggcatt
tgttttggta	ccagtaccat
caggtagtgt	gatgcctcca
ctcttttttg	gttccatatg
ttggtagctt	gatggggatg
tcacgatatt	gattcttcct
cttttatttc	cttgagcagt
taagttggat	tcctaggtat
tgatttggct	ctctgtttgt
tgattttgta	tcctgagact
agacagtggg	gttttctaga
cctcttttcc	taattgaata
cttccaacac	tatgttgaat
tcaaagggaa	tgcttcagtt
ttttatatatt	atactctaag
tgtatacatg	tgccatgctg
atctcccaat	gctatccctc
ttcccttcc	tggtgccatg
cgggtgttgg	ttttttgttc
catgtcccta	caaaggatat
acattttctt	aatccagttc
ttgtgaatag	tgccacaata
actcatttgg	gtatataacc
tctagttcta	gatccctgag
aatcgccac	actgacttcc
aacagtgtaa	aagtgttctt
tgccattcta	actgggtgtga
ggccagtgat	gatgagcatt
gaagtgtctg	ttcatgtcct
aatttgtttg	agttcattgt
gaaaattttc	tcccatgttg
gcagaagctc	ttgagtttaa
ttttgggtgt	ttggacatga
gttttcttct	agggttttta
attgattttt	gtataagggtg
ccagttttcc	cagcaccatt
aggtttgtca	aagatcagat
gttccattga	tctatatctc
cttgtagtat	agtttgaagt
tattggcttag	gcaatgcggg
caattctgtg	aagaaagtca
cttgggcagt	atggccattt
cttccatttg	tttgtgtcct
gaggtccttc	acatcccttg
tgtgaatggg	agttcaccca
tgccctgtgat	ttttgtacat
cttaaggaga	ttttgggctg
aaacagggac	aatttgactt
cctgattgcc	ctggccagaa
tccctgtctt	gtgccagttt
attggctgtg	ggtttgtcat

agatagctct	tattatTTTTg	aaatacatcc	catcaatacc	taattttattg	agagtttttta	2220
gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ctttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	2280
ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	cgtatattga	2340
accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	2400
gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	2460
atattggctc	aaaattctct	tttttggttg	tgtctctgcc	cggctttggg	atcagaatga	2520
tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	2580
tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	2640
ctggtcctgg	actctttttg	gttggtaaac	tattgattat	tgccacaatt	tcagagcctg	2700
ttattggctc	attcagagat	tcaacttctt	cctggtttag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	2760
cgaggaatgt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgcgtagagg	tgtttgtagt	2820
attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcggtggt	gatatcccct	ttatcatttt	2880
ttattggctc	atttgattct	tctctctttt	tttctttatt	agtcttgcta	gcgggtctatc	2940
aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	ttgatttttt	gaagggtttt	3000
ttgtgtctct	atttccttca	gttctgctct	gatttttagtt	atttcttgcc	ttctgctagc	3060
ttttgaatgt	gtttgctctt	gcttttctag	ttcttttaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	3120
tttggatctt	tcctgctttc	tcttgtaggc	atttagtgca	ataaatttcc	ctctacacac	3180
tgctttgaat	gcgtcccaga	gattctggta	tgtgggtgct	ttgttctcgt	tggtttcaaa	3240
gaacatcttt	atttctgcct	tcatttctgt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	3300
gttcagtttc	catgtagtgt	agcggccttg	agtgaattc	ttaatcctga	gttctagttt	3360
gattgcactg	tggtctgaga	gatagtttgt	tataatttct	gttcttttac	atttgttgag	3420
gagagcttta	cttccaacta	tgtggtcaat	tttggaatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	3480
aaatgtatat	tctgttgatt	tggggtggaa	agtctcttag	atgtctatta	gggctgcttg	3540
gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	cttgttgact	ttctgtctca	ttgatctgtc	3600
taatgttgac	agtgggggtg	taaagtctcc	cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtcctc	3660
ttgtaggcca	ctgaggactt	gctttatgaa	cttgggtgct	cctgtattgg	gtgcataaat	3720
atttaggata	gttagctcct	cttgttgaa	tgatcccttt	accatgatgt	aatggccttc	3780
tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	3840
ccctgccttt	ttttgttttc	cattggcctg	gtagatcttc	ctccatcctt	ttattttgag	3900
cctatgtgtg	tctctgcacg	tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	3960
actctttatc	caacttgcca	gtctgtgtct	tttaattgca	gaatttagtc	catttatatt	4020
taaagttaat	attgttatgt	gtgaatttga	tcctgtcatt	atgatgttag	ctgggtgattt	4080
tgctcattag	ttgatgcagt	ttcttcctag	tctcgatggg	ctttacattt	tggcatgatt	4140
ttgcagcggc	tggtaccggg	tgttccttcc	catgttttag	gcttccttca	ggagctcttt	4200
tagggcaggc	ctgggtgtga	caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctataa	agtattttat	4260
ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	attctggggt	gaaaattctt	4320
ttctttaaga	atgttgaaata	ttggccccc	ctctctcttg	gcttgtaggg	tttctgccga	4380
gagatccgct	gttagtctga	tgggctttcc	tttgagggtg	acccgacctt	tctctctggc	4440
tgcccttaac	attttttcct	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgaccatta	tgtgtcttgg	4500
agttgtctct	ctcgaggagt	atctttgtgg	cgttctctgt	atttcctgaa	tctgaacggt	4560
ggcctgcctt	gctagatttg	ggaagtcttc	ctggataata	tcctgcagag	tgttttccaa	4620
cttgggttcc	ttctccacat	cactttcagg	tacaccaatc	agacgtagat	ttgggtctttt	4680
cacatagctc	catatttctt	ggaggctttg	ctcatttctt	tttattcttt	ttctctctaa	4740
cttcccttct	cacttcattt	catttcattc	atcttccatt	gctgatcccc	tttcttccag	4800
ttgatcgcat	cggctcctga	ggcttctgca	ttcttcacgt	agttctcgag	ccttggtttt	4860
cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	attctagtta	tacattcttc	4920
taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	gcctttgggt	tgaatgtcct	cccgtagctc	4980
agagtaattt	gatcgtctga	agccttcttc	tcttagctcg	tcaaagtcac	tctccatcca	5040
gctttgttct	gttgctgggtg	aggaactgcg	ttccttttga	ggaggagaga	cgctctgcgt	5100
tttagagttt	ccagtttttc	tgttctgttt	tttccccatc	tttgtgggtt	tatctacttt	5160
tggctcttga	tgatgggtgat	gtacagatgg	gttttccggtg	tagatgtcct	ttctggttgt	5220
tagttttctc	tctaacagac	aggaccttca	gctgcaggtc	tgttggaaata	ccctgccttg	5280
tgaggtgtca	gtgtggccct	gctggggggt	gcctcccagt	taggctgctc	gggggtcagg	5340
ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagtctg	cgggttctca	gatctccagc	tgctgtctgg	5400
gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	acagggacac	ttaagtctgt	agaggttact	5460
gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgccc	ccagaggtgg	agcctacaga	ggcaggcagg	5520
cctccttgag	ctgtgggtggg	ctccaccag	ttcgagcttc	ccggctgctt	tgtttaccta	5580
agcaagcctg	ggcaatggcg	ggcgccccctc	ccccagcctc	gttgccgcct	tcagttttga	5640
tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcgag	attccgtggg	cgtaggaccc	tctgagccag	5700
gtgtgggata	tagtctcgtg	gtgcgcgctt	tcttaagccg	gtctgaaaag	cgcaatatct	5760
gggtgggagt	gacccgattt	tccaggtgcg	tccgtcaccc	ctttctttga	ctcgaaaagg	5820

gaactccctg	accccttgcg	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcgccctgc	tttggetcgc	5880
gcacgggtgc	cacacacact	ggcctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	tgagatgaac	5940
ccggtacctc	agatggaaat	gcagtaatca	cccgtcttct	gcgtcgctca	cgctgggagc	6000
tgtagaccgg	agctgttctt	attcggccat	cttggctcct	ccccca		6046

<210> 10565
 <211> 5497
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10565						
ttttttcttt	ctttctttct	tttttattat	tattatactt	taagtttttag	ggtacatgtg	60
cacaatgtgc	aggtttgtta	catatgtata	catgtgccgt	gttagtgtgc	tgcacccatt	120
aactcatcat	ttagcattaa	gtatgtctcc	taatgctatc	cctacccctt	ccccccacc	180
cacaacagtc	cccgagtggt	gatgttcctc	ttcctgtgtc	caagtgttct	cattgttcaa	240
ttcccaccta	tgagtggaga	catgtgggtg	ttgggttttt	gtccttgcca	tactttgctg	300
agaatgatgg	tttccagttt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcctttttt	360
atggctgcat	agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctattggt	420
cttggacatt	tggtttgggt	ccaagtcttt	gctattgtga	atagtgccgc	aataaacata	480
cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttataatcct	ttgggtatac	accagtaat	540
gggatgcctg	ggtcaaatgg	tattcctagt	tctagatcac	tgaggaattg	ccacactgac	600
ttccacaatg	gttgaactag	tttacagttc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tcctatttct	660
ccacatcctc	tccagcacct	ggtgtttcct	gactttttaa	tgatggccat	tctaactggg	720
gtaagatggg	atctcattgt	ggtttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	tgatgatgag	780
cattttttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttcata	840
tccttccacc	cactttttga	tggtgtgtgt	tggttttttc	ttgtaaattt	gtttgagttc	900
attgtagatt	cttcatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	ttttctccca	960
ttttgtaggt	tgctgtttca	ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	1020
tttaattaga	tcccatattg	caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttaga	1080
catgaagtcc	ctgcccattg	ctatgtcctg	aatggtattg	cctaggtttt	cttctagggg	1140
ttttatgggt	ttaggtctaa	catttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	attttgtcta	1200
aggtgaaagg	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	1260
ccatttatta	aatagggaa	cctttcccca	tttctgtttt	ttgtcagggt	tgtcaaagat	1320
cagatgggtg	tagatacatg	gtattatttc	tgagggctct	gttctgttcc	attgatctat	1380
atctctgttt	tggtaccagt	accatgctgt	tttggttact	gtagccttgt	agtatagttt	1440
gaagtcagg	ggcgtgatgc	ctctggcttt	gttcttatgg	cttaggattg	acttggccat	1500
gtgggctctt	ttttggttcc	atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	atgtgaagaa	1560
agtcattggg	agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctataa	attaccttgg	gcagtatggc	1620
cattttcacg	atattgattc	ttcgtaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	1680
atcctctttt	atttcatatg	gcagtggttt	gtagttctcc	ttgaagagg	ccttcataat	1740
ccttgtaagt	tggattccta	ggatttttat	tctcttgtaa	gcaattgtga	atgggagttc	1800
actcatgatt	tggtctctct	tttgtctgtt	attggtgtat	aagaatgctt	gtgattattg	1860
tatgttgatt	ttgtatcctg	agactttgct	gaagtgtgct	atcagcttaa	ggagattttg	1920
ggctgagaca	atgggggtgt	ctagatatac	aatcatgtca	tctgcaaaca	gggacaattt	1980
gacttcctct	tttcctaatt	gaataccctt	tatttccttc	tcctgcctga	ttgccctggc	2040
cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	tggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtgcg	2100
agttctcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatactgg	ctgtgggttt	2160
gtcatagata	gctcttatta	ttttgagata	cgtcccatca	atacgttaatt	tattgagagt	2220
ttttagcatg	aagggttggt	gaattttgtc	aaaggctctt	tctgcatcta	ttgagataat	2280
catgtgggtt	ttgcctttgg	ttctgtttat	atgtcggatt	atatttattg	atttgcatat	2340
attgaaccag	ccttgcattc	cagggatgaa	gcccacttga	tcatgggtga	taagcttttt	2400
gatgtgctgc	tggtattcagt	ttgccagaat	tttattgagg	atttttgcat	caatgttcat	2460
caaggatatt	ggtctaaaa	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgccaggct	ttggtatcag	2520
aatgatgctg	gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	2580
tagtttcaga	agaaatggta	ccagctcctc	cttgtacctt	tggtagaatt	cggctgtgaa	2640
tccatctggg	cctggactct	ttttgggtga	taagctattg	atcattgccca	caatttcaga	2700
gctgtttatt	tgtctatttc	gagattcaaa	ttcttcctgg	tttagtcttg	ggagggtata	2760
tgtgttgagg	aatttatcca	ttctctctag	attttctagt	ttatttgcgt	agagggtgtt	2820
gtattattct	ctgatggtag	cttgtatttc	tgtgggatcg	gtgggtgat	cccgtttttc	2880
attttttatt	gcgtctattt	gattcttctc	tcttttcttc	tttattagtc	ttgttagcag	2940

tctatcgatt	ttgttgatct	tttcaaaaaa	ccagttgctg	gattcattaa	ttttttgaag	3000
ggttttttgt	gtctcaatct	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagttatct	cttgccttct	3060
gctagctttt	gaatgtgatt	gctccttgctt	ttctatttct	tttaattgtg	acgttagggg	3120
gtcaattttg	gatcttttct	gcttttctct	gtgggcattt	agtgcataaa	atttccctct	3180
acacactgct	ttgaatgtgt	cccagagatt	ctggatgtgt	gtgtctttgt	tctcgttggt	3240
ttcaaagaac	atctttatct	ctgccttcat	ttcgttatgc	acctagtagt	cattcaggag	3300
cagggtgctc	agtttccagg	tagttcagca	gttttgatg	agtttcttag	tcctgagttc	3360
tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagaca	gtttgttata	atttctgttc	ttttacattt	3420
gctgaggagt	gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaacagggtg	gatgtgggtg	3480
tgaaaaaaat	gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattagggtc	3540
cacttggtgc	agagctgagt	tcaatttctg	gatattcctt	ttacttttct	gtctcgttga	3600
tctgtctaatt	gttgacagtg	aggtgttaaa	atctcccat	attattgtgt	tggagtctaa	3660
gtctctttgt	aggtcactca	ggacttgctt	tgtgaatctg	ggtgctcctg	tattgggtgc	3720
atatataatt	aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaattg	3780
gccttctttg	tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	3840
tgcaaccctt	gccttctttt	gttttccgtt	tgctgtgtag	atcttcctcc	atccctttat	3900
tttgagccta	tgtgtgtctc	tgcattgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	3960
gtcttgactc	tttatccaat	ttgccagtct	gtgtctttta	attggagcat	ttagcccat	4020
tacattttaa	gttaatatgt	ttatgtgtgt	atttggctct	gtcattatga	tgtagctggg	4080
ttatttttgc	cgtaggttga	tgcagtttct	tcctagcctt	gatggctctt	acattttggc	4140
atgtttttgc	agtggctggg	accggttgtt	cctttccatg	tttagtgctt	ccttcaggag	4200
ctcttttagg	gcaggcctgg	tggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	ctgtaaagta	4260
ttttacttct	ccttcacttg	tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaattc	tgggtggaaa	4320
attcttttct	ttagaattgt	tgaatatggg	ccccactct	cttctggctt	gtagagtctc	4380
tgctgagaga	tccactgtta	gtttgatggg	cttgcccttg	tgggttaacc	aacctttctc	4440
tctggctgcc	cttaacgttt	tttcccttcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgct	4500
tcttgagagt	gctcttctca	aggagtatct	ttgtggcatt	ctctgtatct	cctgagtctg	4560
aatgttggcc	tgccttgcta	gattggggaa	gtgctcctgg	ttaatagcct	gcagaatgtt	4620
ttccaacttg	gttccattct	ccctgtcact	ttcagggtaca	ccaatcagac	gtagatttgg	4680
tcttttcaca	tagtcccata	tttcttgggg	ctttgttcat	ttctttttat	tcctttttct	4740
ctaaacttcc	cgtctcgttt	catttcattc	atttcatctt	ccatcactga	taccttttct	4800
tccagttgat	tgaatcggct	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagttc	tcgagccttg	4860
gctttcagct	ccatcagctc	ctttaaggac	ttctctgctt	tggttattct	agttatccat	4920
tcgtctaatt	ttttttcaca	gttttttaact	tctttgcca	tggtttgaat	ttctctctgt	4980
agcttggagt	acttttgattg	tctgaagcct	tctttttcag	ctcatcaaag	tccttctcca	5040
tccagctttg	ttccattgct	ggtagggagc	tgcgttcctt	tggaggagga	gacgtgctct	5100
gctttttaga	gtttccagtt	tttctgctct	gttttttccc	aatctttgtg	gttttatcta	5160
cttttggtct	ctgatgatgg	tgacgtacag	aagggttttt	ggtgtggatg	tcctttctgt	5220
ttattagttt	tccttcgaac	agacaggacc	ctcagctgca	ggtcttttgg	agtttgctag	5280
aggtccactc	cagactctgt	ttgcctgggt	atcagcagcg	gtgactgcag	aacagcgggtg	5340
gctgtagaac	agcggatctt	ggtgaaccac	aaatgctgct	gcctaatact	tcctctggaa	5400
gttttgtctc	agaggggtac	cgggccatg	gaggtgctct	tctaccccta	ctgggggggtg	5460
cctcccagtt	atgctgctca	gggggtcaagg	accact			5497

<210> 10566

<211> 6068

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (2497)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 10566

tttttttttt	ttttttttgc	caattaagga	atttattttt	ttttttttat	actttaagtt	60
ttagggtaca	tgtgcacatt	gtgcagggtta	gttacatatg	tataaatgtg	ccatgctggt	120
gcgctgcacc	cactaactcg	tcattctagca	ttaggatat	ctcccaatgc	cacctctccc	180
ccctccccc	acccaccac	agtccccaga	gtgtgatatt	ccccttctct	tgaccatgtg	240
atctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgca	gtgtttgggt	ttttgttctt	300

gcgatagttt	actgagaatg	atggttttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	360
actcatcatt	ttttatgggt	gcgatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	attttcttaa	420
tccagtcctat	cattgttgga	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgctatt	gtgaataatg	480
ccgcaataaaa	catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcatttgggt	540
atatacccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atgggtatttc	tagttctaga	tccctgagga	600
atcgccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtataaaa	660
gtgttccctat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttggt	tcctgacttt	ttaatgattg	720
ccattcctaac	tgggtgtgaga	tggatatctca	ttgtgggtttt	gatttgcatt	tctctgatgg	780
ccagtgatgg	tgagcattttt	ttcatgtgtt	ttttgggtgc	ataaatgtct	tcttttgaga	840
agtgtctgtt	catgtccttc	gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	900
tttgtttgag	ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcca	960
aaattttctc	ccattctgta	ggttgcctgt	tcactgtgat	ggtagtttct	tttgctgtgc	1020
agaagctctt	tagtttaatt	agatcccatt	tgtcaatttt	ggcttttggt	gccattgctt	1080
ttgggtgttt	agacatgaag	tccttgccca	cgcctatgtc	ctgaatggta	atgcctaggt	1140
tttcttctag	ggtttttatg	gttttaggtc	taacgtttta	atctttaatt	catcttgaat	1200
tgatttttgt	ataaggtgta	aggaagggat	ccagttttcag	ctttctacat	atggctagcc	1260
agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgcttg	tttttctcag	1320
gtttgtcaaa	gatcagatag	ttgtaggtat	gcggcattat	ttctgagggc	tctgttctgt	1380
tccattgatc	tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagcct	1440
tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	1500
ttgacttggc	gatgcgggct	cttttttggt	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	1560
attctgtgaa	gaaagtcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	1620
tgggcagtat	ggccattttc	acgatattga	ttcttcctac	ccatgagcat	ggaatgttct	1680
tccattttgt	tgtatctctc	tttatttctt	tgagcagtgg	tttgtagttc	tccttgaaga	1740
ggtecttcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	1800
tgaatgggag	ttcactcatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttgttgggtg	tataagaatg	1860
cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	1920
taaggagatt	ttgggctgag	atgatggggt	tttctagata	aacaatcatg	tcgtctgcag	1980
acagggacaa	tttgacttcc	tcttttccta	attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	2040
tgattgccct	ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagcgggtgag	agagggcatc	2100
cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcccatcc	agtatgatat	2160
tggctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	ttattttgaa	atacgtccca	tcaataccta	2220
atttatttag	agtttttagc	atgaaggggt	gttgaatttt	gtcaaagggt	ttttctgcct	2280
ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	tggctctggt	tatatgctgg	attacattta	2340
ttgatttgca	tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggg	2400
ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	2460
catcaatgtt	catcaaggat	attggctctaa	attctcnttt	ttgggttgtgt	ctctgcccg	2520
ctttgggtatc	agaatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctcttttct	2580
attgatttga	atagtatcag	aagggaatgg	accagttcct	ccttgtacct	ctggtagaat	2640
tgggtgttga	atccatctgg	tcctggactc	tttttggttg	gtaaactatt	gattattgcc	2700
acaatttccag	ctcctgttat	tggctctatc	agagattcaa	cttcttccctg	gtttagtctt	2760
gggagagtgt	atgtgtcaag	gaattttatc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	2820
tagaggtgtt	tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggata	gggtgggtgata	2880
tcccctttat	cattttttat	tgtgtctatt	tgattctcct	ctcttttttt	ctttattagt	2940
cttgctagcg	gtctatcaat	tttgttgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcattg	3000
attttttgaa	gggttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	ctactctgat	tttagttatt	3060
tcttgcccttc	tgctagcttt	tgaatgtgtt	tgtctctgct	tttctagtct	ttttaattgt	3120
gatgttaggg	tgtcaatttt	ggatcttttc	tgttttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	3180
aatttccctc	tacacactgc	tttgaatgcg	tcccagagat	tctgggtatgt	tgtgtctttg	3240
ttctcgttgg	tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcgttatg	taccagtag	3300
tcattcagga	gcagggtgtt	cagtttccat	gtagttgagc	ggccttgagt	gagattctta	3360
atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	agtttggtat	aatttctggt	3420
cttttacatt	tgctgaggag	agctttactt	ccaactatgt	gggtcaatttt	ggaatagggtg	3480
tggtgtgggtg	ctgaaaaaaa	catatattct	gttgatttgg	gggtggagagt	tctgtagatg	3540
tctattaggt	ccgcttgggtg	cagagatgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	3600
tgtctcattg	atctgtctaa	tgttgacagt	gggtgtttaa	agtctcccat	tattaatgtg	3660
tgggagtcta	agtctctttg	taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	3720
gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcctctt	gttgaattga	tccctttacc	3780
attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	3840
gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttctc	3900
catcctttta	ttttcagcct	atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	3960

cacactgatg	ggctcttgact	ctttatccaa	cttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagaa	4020
tttagtccat	ttacatttaa	agttaataatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	4080
atgtagctg	gtgattttgc	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	cgatgggtctt	4140
tacatttttag	catgattttg	cagcggctgg	taccggttgt	tcctttccat	gttttagcgt	4200
tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	4260
tctgtaaagt	attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	4320
ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	4380
tgtagggttt	ctgctgagag	atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggttaacc	4440
cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	gggtgaatctg	4500
acaattatgt	gtcttgagg	tgctcttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	4560
tcctgaatct	gaacgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	4620
tgcagagtgt	tttccaactt	ggttccattc	tccgcatac	tttcaggtag	accaatcaga	4680
cgtagatttg	gtcttttcac	atagtcctcat	atttcttgga	ggctttgctc	atttcttttt	4740
attctttttt	ctctaaactt	cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttcatc	ttccattgct	4800
gatacccttt	cttccagttg	atcgcatcgg	ctcctcaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	4860
tctcgagcct	tggtttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	4920
ctagtttatac	attcttctaa	atttttttca	aagttttcaa	cttctttgcc	tttggtttga	4980
atgtcctccc	gtagctcaga	gtaatttgat	cgtctgaaac	cttcttctct	cagctcgtca	5040
aagtcattct	ccatccagct	ttgttccatt	gctggtgagg	aactgcgttc	ctttggagga	5100
ggagaggcgc	tctgcgtttt	agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	5160
gtgggttttat	ctacttttgg	tctttgatga	tggtgatgta	cagatgggtt	ttcgggtgtg	5220
atgtcctttc	tggttggttag	ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcagggtctgt	5280
tggaaataccc	tgccgtgtga	ggtgtcagtg	tgcccttgc	gggggggtgcc	tcccagtttag	5340
gctgctccgg	ggtcagggtc	agggaccac	ttgaggaggc	agtctgccc	ttctcagatc	5400
tccagctgcg	tgctgggaga	accactgctc	tcttcaaagc	tgtagacag	ggacatttaa	5460
gtctgcagag	gttactgctg	tctttttgtt	tgtctgtgcc	ctgccccag	agggtggagcc	5520
tacagacgca	ggcaggcctc	cttgagctgt	gggtgggtcc	accagttcg	agcttcccgg	5580
ctgctttgtt	tacctaagca	agcctgggca	atggcggtct	ccccctccc	agccttgctg	5640
ccgccttgca	gtttgatctc	agactgctgt	gctagcaatc	agcgagattc	cgtgggcgta	5700
ggaccctcca	agccaggtgt	gggatatagt	ctcgtgggtc	gccgtttttt	aagccgggtct	5760
gaaaagcgca	gtattcgggt	gggagtgacc	cgattttcca	gggtgcatccg	tcaccccttt	5820
ctttgactcg	gaaaggggaa	tccctgacct	cttgcgcttc	ccaggtaagg	caatgcctcg	5880
ccctgcttcg	gctcgcgcac	ggtgcgcaca	cccactggcc	tgcgcccact	gtctggcact	5940
ccctagttag	atgaacctgg	tacctcagat	ggaaatgcag	aaatcacccg	tcttctgcgt	6000
cgctcacgct	gggagctgta	gaccggagct	gttcttattc	ggccatcttg	gctcctcccc	6060
caacatat						6068

<210> 10567
 <211> 6028
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10567						
ttttgttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttattat	actctaagtt	ttaggggtaca	60
tgtgcacatt	gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggg	gcgctgcacc	120
cactaatgtg	tcacttagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc	ccctcccccg	180
acccaccac	agtcccaga	gtgtgatatt	ccccttctctg	tgtccatgtg	atctcattgt	240
tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	ttttgttctt	gcgatagtgt	300
actgagaatg	atggtttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggatatga	actcatcatt	360
ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	420
cattgtttgga	catttggggt	ggttccaagt	ctttgtctatt	gtgaatagtg	ccgcaataaa	480
catacgtgtg	catgtgtctt	taatagcaga	caaataaatt	tatacttcat	ttgggttaata	540
cccagtaatg	ggatggctgg	gtcaaagtga	tttctagttc	tagatcctga	ggaatcacca	600
cactgacttc	cacatgggtg	aactagttta	cagtccacc	aacagtgtaa	aagtgttctt	660
atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	tgccattcta	720
actggtgtga	gatgatattc	catagtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	780
gatgagcatt	ttttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	840
ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	900
agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	gaaaattttc	960
tcccatgttg	taggttgccct	gttcactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	1020

tttagtttaa	ttagatccca	ttgtcgaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttggtggt	1080
ttggacatga	agtccttgcc	cacgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	1140
agggttttta	tgggttttagg	tttaacgttt	aaatctttaa	tccatcttga	attgattttt	1200
gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	1260
cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	1320
aagatcagat	agttgtagat	atgcggcatt	atttctgagg	gctctgttct	gttcatttga	1380
tctatatctc	tgttttggtg	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	1440
agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggtctag	gattgacttg	1500
gcaatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	tagtttttct	caattctgtg	1560
aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	1620
tgtggcattt	tcacgatatt	gattcttctc	acccatgagc	atggaatggt	cttccatttg	1680
tttgtgtcct	cttttatttc	cttgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggctcttc	1740
acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	1800
agttcaccca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttgttgg	tgtataagaa	tgcttgtgat	1860
ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	1920
ttttgggctg	agacgatggg	gttttctaga	taaacaaatca	tgtcgtctgc	aaacagggac	1980
aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	cttctcctg	cctgatggcc	2040
ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagcggtg	agagagggca	tcctctgtct	2100
gtggcagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccat	tcagtatgat	attggctgtg	2160
ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatacg	taattttattg	2220
agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	cttttctgc	atctattgag	2280
ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggtctcg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	2340
cgtatattga	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	2400
tttttgatgt	gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	tgcataatg	2460
ttcatcaagg	atattggtct	aaaattctct	tttttggttg	tgtctctgcc	cggctttggt	2520
atcagaatga	tcttggtctc	ataaaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	tcttattgat	2580
tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	2640
gtgaatccat	ctggtcctgg	actctttttt	gttggtaaac	tattgattat	tgccacaatt	2700
tcagagcctg	ttattggtct	attcagagat	tcaacttctt	cctgggttag	tcttgggaga	2760
gtgtatgtgt	cgaggaatgt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgcgtagagg	2820
tgtttgtagt	attctctgat	ggtagtttgt	attgctgtgg	gatcgggtgg	gatatcccct	2880
ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	tagtcttgct	2940
agcgggtctat	caatttttgt	gatccttttg	aaaaaccagc	tcctggattc	attgattttt	3000
tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgtct	tgatttttagt	tattcttgtc	3060
cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgtctc	tgcttttcta	cttttttaa	tttgtatggt	3120
agggtgtcaa	ttttggtatc	ttcctgtctt	ctcttgtagg	catttagtgc	tataaatttc	3180
cctctacaca	ctgctttgaa	tgcgtcacag	agattctggg	atgtgggtgtc	tttgttctcg	3240
ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctg	tatgtaccca	gtagtcattc	3300
aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcggcttt	gagtgaagatt	cttaatcctg	3360
agttctagtt	tgattgcact	gtgggtctgag	agatagtttg	ttataatttc	tgttctttta	3420
catttgctga	ggagagcttt	acttccaact	atgtgggtcaa	ttttggaata	gggtgtgggtg	3480
gggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtga	gagttctgta	gatgtctatt	3540
aggtctgctt	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttggtgac	tctctgtctc	3600
gttgatctgt	ctaattgttg	cagtggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtggggag	3660
tctaagtctc	tttgtaggtc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	3720
gggtgcataaa	tatttaggat	agttagctcc	tcttggtgaa	ttgateccct	taccattatg	3780
taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	agtctgtttt	atcagagact	3840
aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	ccattggcct	ggtagatctt	cctccatcct	3900
tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	tttcttgaat	acagcacact	3960
gatgggtctt	gactctttat	ccaacttgcc	agtcgtgtgc	tttcaattgc	agaatttagt	4020
ccatttatat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	4080
gctggtgatt	ttgtctatta	gttgatgcag	tttcttctta	gtctcgatgg	tctttacatt	4140
ttggcatgat	tttgcagtg	ctggtaaccg	ttgttccttt	ccatgtttag	cgcttccttc	4200
aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcatcatttg	cttgtctgta	4260
aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	4320
tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtagg	4380
gtttctgccc	agagatccgc	tgttagtctg	atgggctttc	ctttgagggg	aacccgacct	4440

tttgggtcttt	tcacatagtc	ccatattttct	tggaggcttt	gctcatttct	ttttatttct	4740
ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	catcttccat	tgctgatacc	4800
ctttcttcca	gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	tagttctcga	4860
gccttggttt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	tattctagtt	4920
atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcccttggg	ttgaatgtcc	4980
tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgctcg	aagccttctt	ctctcagctc	gtcaaaatca	5040
ttctccatcc	agctttgttc	tggtgctggg	gaggaaactgc	attcctttgg	aggaggagag	5100
gcactctgcg	tttttagagtt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	ctttgtgggt	5160
tatctacttt	tggtctttga	tgatgggtgat	gtacagatgg	gttttcgggtg	tagatgtcct	5220
ttctgggtgt	tagttttcct	tctaacagac	aggacctca	gctggagggtc	tggttgaata	5280
ccctgccgtg	tgagggtgtca	gtgtgcccc	gctggggggg	gcctcccaat	taggctgtct	5340
ggggggtcagg	ggtcaggggac	ccacttgagg	aggcagtctg	cccgttctca	gatctccagc	5400
tgcggtgctgg	gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	acagggacat	ttaagtctgc	5460
agaggttact	gctgtctttt	tgtttgtctg	tgccctgccc	ccagagggtgg	agcctacaga	5520
ggcaggcagg	cctccttgag	ctgtggtggg	ctccaccag	ttcgagcttc	ccggctgctt	5580
tgtttaccta	agcaagcctg	ggctatggcg	ggcgccctc	ccccagcctc	ggtgcccct	5640
ggcagtttga	tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcgag	attccgtggg	cgtaggacct	5700
tctgagccag	gtgtgggata	tagtctcgtg	gtgcgcggtt	tcttaagccg	gtctgaaaag	5760
cgcaatattc	gggtgggagt	gacccgattt	tccagggtgcg	tccgtcacc	ctttctttga	5820
ctcggaagg	gaactccctg	accccttgcg	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcgccctgc	5880
ttcggtcgc	gcacgggtgcg	cgcacacact	ggcctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	5940
tgagatgaac	ctggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gcgtcgctca	6000
cgctgggagc	tgtagaccgg	agctccac				6028

<210> 10568

<211> 5229

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10568

ttattttttt	ttttaatttt	attattatta	tactttaagt	tttagggtag	atgtgcacaa	60
tgtgcagggt	tgttacatat	gtatacatgt	gccatgttgg	tgtgctgtac	ccattaactc	120
gtcatttagc	attaggtata	tctgctaagt	ctatccctcc	cccgtcccc	caaccacaca	180
acagtctccg	gagtgtgatg	ttccccttcc	tgtgtccatg	tggtctcact	gttcaattcc	240
cacctatgag	tgagaacatg	cagcgtttgg	ttttttgtcc	ttgcgatagt	ttgctgagaa	300
tgatgggttt	cagtttcatc	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	360
ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcgttgttg	420
gacatttagg	ttggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaatag	tgctgctata	aacatatgtg	480
tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatattat	aatcctttgg	gtatataccc	agtaatggga	540
tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	gatccctgag	gaatcaccac	actgacttcc	600
acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttcc	atttctccac	660
atcctctcca	gcacctgttg	tttctgact	ttttaatgat	cgccattcta	actggtgtga	720
gatggtatct	cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	780
ttttcatgtg	atttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcgt	840
tcacccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	900
agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	aaaaattttc	tcgcattctg	960
taggttgcc	gttcaactctg	atgggtacttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	1020
ttagatccca	tttgctcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttggtaat	tgaagtcctt	1080
gcccattgcct	atgtcctgaa	tggtaatgcc	taggttttct	tctaggattt	ttatggtttt	1140
aggtctaaca	tgtaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	tttgtatgag	gtgtaaggaa	1200
gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	1260
tagggaaatcc	tttcccatt	gcttggtttt	ctcaggtttg	tcaaagatca	gatgggttga	1320
gatatgcggc	attatttctg	agggtctttt	tctgttccat	tgatctatat	ctctgttttg	1380
gtaccagtag	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	agtcaggtag	1440
tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggtgatgt	gggctctttt	1500
ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaatctg	tgaagaaagt	cattggtagc	1560
ttgatgggga	tggcattgaa	tctataaatt	accttgggca	gtatggccat	tttcacgata	1620
ttgattcttc	ctacccatga	gcatggaatg	ttcttccatt	tgtttgtatc	tgttcattga	1680
gcagtgggtt	gtagttctcc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattccta	1740
ggtattttat	tctctttgaa	gcaatttgtga	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	1800

tttgtctgtt	attggtgtat	agaatgctt	gtgatttttt	tacattgatt	ttgtatcctg	1860
agacttttgc	gaagttcctt	atcagtttaa	ggaggttttg	ggctgagaca	atgggggtttt	1920
ctagagggtac	aatcatgtca	tctgcaaaca	gggacaattt	gacttcctct	tttcctaatt	1980
gaataccctt	tatttccttc	tcctgcctca	ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	2040
tgaataggag	tggtagagaga	gggcatccct	gtcttgatcc	agttttcaaa	gggaatgctt	2100
ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgagtg	gtcatagata	gctcttatta	2160
ttttgagata	ggccttatca	atacctaatt	tattgagagt	ttttagcatg	aagggtgttg	2220
aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatgtat	tgagataatc	atgtggtttt	tgtctttggt	2280
tctgtttata	tgtctggatta	cattcattga	tttgcataatg	ttgaaccagc	cttgcattccc	2340
agggatgaag	cccagttgat	catgggtggat	aagctttttg	ttgtgctgct	ggattcagtt	2400
tgccagttat	ttattgagga	tttttgcatt	aatgttcatt	aaggatattg	gtctaaaatt	2460
ctcttttttg	gttgtgtctc	tgtcaggctt	tggtatcagg	atgatgctgg	cctcataaaa	2520
tgagttaggg	aggattctct	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatgggtac	2580
cagctcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	tcattctggac	ctggactttt	2640
tttgggttgt	aagcaattga	ttattgccac	aatttcagag	cctgttattg	gtctattcat	2700
agattcaact	tcttctgtgt	ttagtctttg	gaggtgtgat	gtgtccagga	atttatccat	2760
ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgtt	gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	2820
ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatacc	ccctttatca	ttttttattg	cgtctatttg	2880
attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagcggg	ctatcaattt	tgttgatctt	2940
ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	ttttttgaag	ggttttttgt	gtttctattt	3000
ccttcatttc	tgtcttgatt	ttagttattt	cttgccttct	gctagctttt	gaatgtgttt	3060
gctcttgctt	tcctagttct	tttaattgtg	acgttagggg	gtcaattttg	gatctttcct	3120
gctttctctt	gtgggcatct	agtgtctata	atttccctct	acacactgct	ttgaatgtgt	3180
cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	ttttgttggt	ttcaaagaac	atctttattt	3240
ctgccttcat	ttcgttatat	accagtagt	cattcaggag	caggttggtc	agtttccatg	3300
tagttgagcg	gttttgagtg	agtttcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	3360
ctgagagaca	gtttgttata	atttctgttc	ttttacgttt	gctgaggagt	gttttacttc	3420
caagtatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	gggtgtgggtg	tgaaaaaaat	gtatattctg	3480
ttgattttggg	gtagagaggt	ctgtagatgt	ctgttagatc	tgcttggtgc	agagctgagt	3540
tcaattcctg	ggatcccttg	ttaaactttc	gtctcattga	tctgtcta	gttgacaatg	3600
gggtgttaaa	gtctcccatt	gttattgtgt	gggagtgtaa	gtctctttgt	aggctactaa	3660
ggacttgctt	tatgaatcta	ggtgctcctg	tattgggtgc	gtatatattt	aggatagtta	3720
gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatataatg	gccttctttg	tctcttttga	3780
tctttcttgg	ttgaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	gccttttttt	3840
gttttccatt	tgtttggtag	atcttctctc	atccctttat	tttgagccta	tgtgtgtctc	3900
tgcattgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	cttatccaat	3960
ttgtcagttc	gtgtctttta	attggagcat	ttagcccatc	tacattttaa	gttaatatgt	4020
ttatgtgtga	atttgggtcct	gtcattatga	tgttagctgg	tgattttgct	cgttagttga	4080
tgcagtttct	tcctagcctt	gatgggtctt	acattttggg	atgtttttgc	agtggctggg	4140
accagttgtt	cctttccatg	tttgggtgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	ccaggcctgg	4200
ttgggtgacaa	aatctgtcag	catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	tccttcaact	4260
atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ccgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	4320
ttgaatatcg	gccccactc	tcttctggct	ggtagagttt	ctgccgagag	atcagctgtt	4380
agtctgatga	gcttcccttt	gtgggttaacc	cgacttttct	ctctggctgc	ccttaacatt	4440
ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatccg	acaattatgt	gtcttggagt	tgtcttcttc	4500
gaggactatc	tttgtggcat	tctctgtatc	tctgaatctt	gaatgttggc	ctgccttgct	4560
agattgggga	agttctcctg	gataaatatc	tgcagagtgt	tttccaactt	ggtgccattc	4620
ttcccgtcac	tttcagggtac	accaatcaga	cgtagatttg	gtcttttcac	atagtcccat	4680
atttcttggg	ggctttgttc	gtttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	cccttctcac	4740
ttcatttcat	tcatttcgct	ttccatcact	gatacccttt	cttccagttg	atcgcatcgg	4800
ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	tcttgagcct	tggtcttcag	ctccatcagc	4860
tcctttaagg	acttctctgc	attggatatt	ctaggtagcc	attcgtctaa	ttttttttca	4920
aagtttttaa	cttcttttgc	attggtttga	atttctcctt	gtagctcaga	gtagttttgat	4980
cgtctgaagc	cttcttctct	caactcgtca	aagtcattct	ccgtccagct	ttgttctgtt	5040
gctgggtgagg	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggtgc	tctgcttttt	agagtttcca	5100
gtttttctgc	tctatttttt	ccccatcttt	gtgggtttttg	tctactttttg	gtctttgatg	5160
atgggtgacgt	acagatgggt	ttttgggtgtg	gatgtccttt	ctggttggtta	gttttcccttc	5220
taacagaca						5229

<211> 4723
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10569

aatggaattc	tttttttttt	tattctttaa	gttttagggg	acatgtgcac	aatatgcagg	60
tttgtttacat	atgtatatat	gtgccatggt	gggtgtgctgc	acccattaac	tcgtcattta	120
cattaggtat	atctcctaata	gctatctctc	ccccccccc	cacccacaa	caggccccag	180
tgtgtgatgt	cccccttccc	gtgtccatgt	gttctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	240
gagaacatgc	gggtgtttgg	tttttgtcct	tgcgatagtt	tgctgagaat	gatgggttcc	300
agcttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcct	tttttatggc	tgcatagtat	360
tccatgggtgt	atatgtgcca	cattttctta	atccagtcta	tcactgatgg	acatttgagt	420
tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gctgcagtaa	acatatgtgt	gcatgtgtct	480
ttataacagc	atgatttata	atcctttggg	tatatacca	gtaatgggat	ggctgggtca	540
aatgggtatt	ctagttctag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	600
actagtttac	agttccacca	acagtgtaaa	agtgttccca	tttctccaca	tcctctccag	660
cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatg	gccattctaa	ctgggtgtgag	atggatatct	720
attgtgggtt	tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgatg	atgagcattt	tttcatgtgt	780
cttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcataattct	cgcccacttg	840
ctgatggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgtttga	gttcattgta	gattctggat	900
attagccctt	tgtcagatga	ctagattgca	aaaattttct	cccattctgt	aggttgcctg	960
ttcactctca	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	1020
ttgtcaattt	tggtttttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	tagctgtgaa	gtccttgccc	1080
atgcctatgt	cctgaatggg	attgcctagg	ttttcttcta	gggtttctat	ggtttttaggt	1140
ctaacattta	agtccttaata	ccatcttgta	ttaatttttg	tataagggtg	aaggaaggga	1200
tcagttttca	gctttctaca	tatggcttag	caattttctc	ggcacgattt	attaaatagg	1260
gaattctttc	ccccatttct	tatttttgtc	aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	1320
atgaggcatt	atttctggcg	cctctgttct	gttccattgg	tctatatctc	tgttttgggtg	1380
ccagtaccat	gctatttttg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	1440
gatgccttca	gctttgttct	ttttgcttag	gattgacttg	gctatgcagg	ctcttttttg	1500
gttccatatt	aactttaaag	tagttttttc	caattctttg	aagaaagtca	ttggtagctt	1560
gatgggggat	gcattgaatc	tataaattac	cttgggtggg	atggccattt	tcacaatatt	1620
gattcttctc	acccatgagc	atggaatggt	cttccatttt	tttgtatcct	cttttatttc	1680
attgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acgtcccttg	taaattggat	1740
tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	aggtcactca	tgatttggct	1800
ctctgtttgt	ctgttatttg	tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgcacat	tgattttata	1860
tcctgagact	tggtgaatt	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacgactgg	1920
agttttctag	atatacaatc	atgtcatctg	caaacaggga	caatttgact	tcctcttttc	1980
ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	gcctgattgc	cctagccgga	acttccaaca	2040
ctatgttgaa	taggagtggt	gagagaggac	atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	2100
atgcttccag	tttttgccca	ctcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	ttgatagctc	2160
ttattatttt	gagatattgc	ccatcaatac	ttaatttat	gagagttttt	tagcatgaag	2220
tgttgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcattctttg	agataatcat	gtggtttttg	2280
ttgttgggtc	tgtgtatatg	ctggattacg	tttattgatt	tgtgtatggt	gaaccagcct	2340
tgcatacacag	ggatgaagcc	cacttgatca	tggtggataa	gctttttgat	gtgctgctgg	2400
attcagtttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcacga	tgttcatcag	ggatattggg	2460
gtaaaattct	cttttttttg	ttgtgtctct	gccaggcttt	ggtatcaaga	tgatgctggc	2520
ctcataaaaat	gagttagggg	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	gtttcagaag	2580
gaatgggtatc	agctcctcct	tgtacctctg	gcagaattcg	gctgtgaatc	catctgggtc	2640
tagacttttt	ttgggttgga	agctattaat	gattgtctca	atttcagagc	ctgttatttg	2700
tctattcaga	gattctactt	cttctcggtt	tagtcttgag	aggggtgatg	tgtccaggaa	2760
tttatccatt	tcttctagat	tttcaaaatt	atttgcgtag	acgtgtttat	agtattttct	2820
gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcggg	ggtgatatcc	cctttatcat	tttttattgt	2880
gtctgtttga	ttcttctctc	ttttgttctt	tattgggtct	gctagcagtc	tttcaatttt	2940
gttgatcttc	tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcattgatt	ttttgaaggg	ttttttgtgt	3000
ctctatctcc	ttcagttctg	ctctgatctt	atttatttct	tgccttctgc	tagcttttga	3060
atgtgtttgc	tcttgcttct	ctacttcttt	taattgtgat	gttaggggtg	caattttaga	3120
tctttctctg	tttctcttgg	gggcattttg	tgtctataaat	ttccctctac	acaatgattt	3180
aaatgtgtcc	cgagatattc	ggatgtttgt	gtctttgttc	tcattgggtt	caaagaacat	3240
ctttatttct	gccttcattt	cgttatgtac	acagtagtca	ttcaggagca	ggttgttcag	3300
tttccatata	gttgagtggg	tttgaggggg	tttcttaatc	ctgagctcta	gtttgattgc	3360

actgtggtct	gagagacagt	ttgtttacaat	ttctgttctt	ttacatttgc	tgaggagtgc	3420
tttacttcca	actatgtggt	caatttttgg	ataagtgtgt	tgtggtactg	agaagaatgt	3480
atattctgtt	gatttgggg	agagagttct	gtagatatct	attaggtcca	cttgggtgca	3540
agctgagttc	aattcctgga	tatcctcatt	aagtttctgt	ctcgttgatc	tgtctaattgt	3600
tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	tattgtgtgg	gagtctaagt	ctctttgtag	3660
gtctttaagg	acttgcttta	tgaatctggg	ttctcctgta	ttgggtgcat	atatatttag	3720
gatagtcagc	tcttcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttgtctctt	3780
ttgatctttg	ttggttttaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	ccctgccttt	3840
ttttgttttc	catttgcttg	gtagatcttc	ctccatcctt	ttattttgag	cctatgtgtg	3900
tctctgcatg	tgagttgagt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actgtttatc	3960
caatttgcta	gtctgtgtct	tttaattgga	gcatttagcc	catttacatt	taagggtaat	4020
attgttatgt	gtgaatttga	tcatgtcatt	atgatgttag	ctgcttattt	tgctcgtag	4080
ttgatgcagt	tacttcctag	cctcaacagc	ctttacaact	tggcatgtgt	ttgcagtggc	4140
tggtactggt	tgttcctttc	catgtttagt	gcttccttca	ggagctcttt	tagggcaggc	4200
ctggtggtga	caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctgtaa	aggattttat	ttctccttca	4260
cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	attctggggt	gaaaattctt	ttctttaaga	4320
atgttgaata	ttggccccc	ctctctcctg	gcttgtagca	tttctgcca	gagatcagct	4380
cttagtctga	tgggcttccc	tttgtgggta	acccgacctt	tctctctggc	tgcccttgat	4440
atTTTTTccc	tcatTTTcaac	tttgggtgaat	ctgagaatta	tttgtcttgg	agttgtctct	4500
ctcgacgagt	atctttgtgg	cgttctctgt	atttcttgaa	tttggatgtt	ggcctgcctt	4560
gctagggttg	ggaagttctc	ctggataata	tcctgcagag	tgtttcccaa	cttgggtcca	4620
ttctccccgt	cacttttcagg	tacaccaatc	agatgtacat	ttggtctttt	cacttagtcc	4680
catatttctt	ggaggctttg	ttcattttctt	tttattattt	ttt		4723

<210> 10570
 <211> 5645
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10570						
tatatagata	tatttttttat	tatacttttaa	gttctagggt	acatgtgcac	aacgtgcagg	60
tttgtttacat	atgtatacat	gtgacatggt	ggtgtgctgc	acctgttaac	tcatcattta	120
cattaggtat	ttctccta	gctatctctc	ccccctcccc	ccacccaca	acaggcccca	180
gtgtgtgatg	ttccccgccc	tgcgtccaag	tgttctcatt	gttcaattcc	cacctatgaa	240
tgagaacatg	cggtgtttgg	ttttttgtcc	ttgcatagat	ttgtcagaa	tgatggtttc	300
cagcttcac	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttctatgg	ctgcatagta	360
ttccacggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagctc	atcactgttg	gatatttggg	420
ttggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaatag	tgccacaata	aacatacatg	tacatgtgtc	480
tttatagcag	catgatttat	aatcctttgg	gtatataccc	agtaatggga	tggtctgggtc	540
aaatgggtatt	tctagtctta	gatccctgag	gaatgcgcaa	aatgtcttcc	acaatgggtg	600
aactagttta	cagtcacc	aacagtgtaa	aagtgttctt	atttctccac	atcctcccca	660
gcacctgttg	tttctgact	ttttaatgat	caccattcta	actgggtgtga	gatgggtatc	720
cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcatgtg	780
ttttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	aaagtatctg	ttcatatcct	ttgcccactt	840
gttgatgggg	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgagtt	ctttgtagat	tctagatatt	900
agccctttgt	cagatgagta	gattgcaaaa	attttctccc	attctgtagg	ttgcctgttc	960
attctgatgg	tagtttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	gtttatttag	attgcatttg	1020
tcaattttgg	ctttcgttgc	cattgctttt	ggtgttttag	gcatgaagtc	ttcgcccatg	1080
cctatgtcct	gaatgggtatt	gcctagggtt	tcttctaggg	tttttatggg	tttaggtcta	1140
acatttaagt	cttcaaacca	tcttgaatta	atttttgtat	aagggtgaag	gaagggaacc	1200
agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	accatttatt	aaatagggaa	1260
tcctttcccc	attgcttggt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	gtagatgtgt	1320
ggtattattt	ctgagggctc	tgttctgttc	tattgggtcta	tatctctgtt	ttgggtatcag	1380
taccatgctg	ttttggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	tagcatgatg	1440
cctccagctt	tcttcttttg	gcttaggaat	atcttggaaa	tgcaggctct	tttttggttc	1500
cacatgaact	ttaaagtagt	ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	1560
gggatggca	ttgaatctat	aaattacctt	gggcagtagt	gccattttca	cgatattgat	1620
tcttctacc	catgagcatg	gaatgttctt	ccatttcttt	gtatcctctt	ttatttcatt	1680
gagcagtgg	ttgtagttct	ccttgaagag	gtccttcaca	tcccttgtaa	gttggattcc	1740
taggtatttt	attctctttg	aagcaattat	gaaagagaat	tactcatga	tttggctctc	1800

tgtttgtctg	ttattggagt	ataagaatgc	ttgtgatttt	tgcacattga	ttttgtatcc	1860
tgagactttg	ctgaagttgt	ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggt	1920
ttctagatat	acaatcatgt	catctgcaaa	cagggaacaat	ttgacttcct	cttttcctaa	1980
ttgaataccc	tttatttctt	tctcctgtct	gattgcccctg	gccagaaaatt	ccaacactat	2040
gttgaatagg	agtgggtgaga	gagggcgctc	ctgtcttctg	ccagttttca	aaggggaatgc	2100
ttctagtttt	tgtccattca	gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataaa	tagctctcat	2160
tattttgagg	tacgtcccat	caatacctaa	tttattgaga	gttttttagca	ggaagggctg	2220
ctgaattttg	tcaaaggcct	ttctgtcatc	tattgagaca	gtcatgtggg	ttttgtcttt	2280
ggttctgttt	atatgctgga	ttacatttat	tgacttgctg	atattgaacc	agccttgcat	2340
cccagggatg	aagcccactt	gatcacgggtg	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattca	2400
gtttgccagt	attttattga	ggatttttgc	attgatgttc	atcagggata	ttggtttaaa	2460
attttctttt	ttggttgtgt	ctctgccagg	ctttgggtacc	aggatgatgc	tgacctcgta	2520
aatgagttta	gggaggattc	tctctttttc	tattgattgg	aatagtttca	gaaggaatgg	2580
tatcagctcc	tccttgtacc	tctggtagaa	tttggctgtg	actccgtctg	gtcctggact	2640
ttttttggct	ggtaagctat	tgattattgc	ctcaatttca	gagcctgtta	ttgggtctatt	2700
cagacattca	acttcttctt	ggtttagtct	tgggaggggtg	tatgtatgga	ggaatttatc	2760
cattttcttct	agatttttcta	gtttatttgc	atagaggtgg	ttatagtatt	ctctgatggg	2820
agtttgaatt	tctgtgggat	cgggtgggtat	atccccctta	tcatttttta	ttgtgtctat	2880
tggattcttc	cctcctttcc	tctttattag	tcttgctagt	ggctctatcaa	ttttgttgat	2940
cttttcaaaa	aaccagctcc	tggattcgtt	gattttttga	agggtttttt	tgtgtctcta	3000
tctccttcag	ttctgctctg	atcttagtta	tttcttgccct	tctgctagct	tttgaatgtg	3060
tttgttcttg	cttctctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	gggtgtcaatt	ttagatcttt	3120
cctgctttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taattttccc	tctacacact	gctttaaagg	3180
tgtccagag	attctggcgt	gttgtgtctt	tgttctcggt	ggtttcaaag	aacatcttta	3240
tttctgcctt	catttcatta	cgtaccagct	agtcattcag	gagcaggttg	ttcagtttcc	3300
atgcagttga	gcgggttttga	gtaagtttct	taatccagag	ttctagtttg	attgcactgt	3360
ggctctgagag	acagtttgtt	ataatttctg	ttctttttaca	tttgttgagg	agtgcctttac	3420
ttccacctat	gtgggtcaatt	ttggaacagg	tgtgggtgtgg	tgctgaaaag	aatgtatatt	3480
ctggttgatt	gggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttcg	tgccagagctg	3540
agttcaattc	ctggatatcc	ttgttaactt	tctgtctggg	ggatctgtcg	aatattgaca	3600
gtgggggtgt	aaagtctccc	attattattg	tgtgggagtc	taagtctctt	tgtagggtctc	3660
taaggacttg	ctttatgac	tgggtgctcc	tgtattgggt	gcataataat	ttaggatagt	3720
tagctcttct	tattgaattg	atcccccttac	cattatgtaa	tggcttttct	tgtctctttt	3780
gatctttatt	ggcttaaaagt	ctgtttttatc	agagactagg	attgcaacct	ctgccttttt	3840
ttgtttttcca	tttgcttggg	tgatcttctt	ccatccccctt	atttttaagcc	tatgcgtgtc	3900
tctgcacgtg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	3960
atttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttagccca	tttacattta	aggttaatat	4020
tgttatgtgt	gaatttaatc	ctgtcattat	gatgttagct	ggtttttgct	cattagttag	4080
cacagtttct	tcctagcatc	gatgggcttt	acaatttgac	atgtttttgc	agtggctggg	4140
actgggttgt	cctttccatg	tttagtgctt	acttcaggag	ctctttttagg	gcaggcctgg	4200
cagtgcacaaa	attcttttag	atttgcctgt	ctgtaaagga	ttttatttct	ccttcactta	4260
tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaatc	tgggttgaaa	attcttttct	ttaagaatgt	4320
tgaatattgg	ccccactct	cttctggctt	gtagagtttc	tgccgagaga	tcagctgtta	4380
gtctgatggg	cttccctttg	tgggttaacc	gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	4440
ttttccttca	tttcaacttt	gggtgaatgtg	acaattatgt	gtcttgaggt	tgtctctctc	4500
gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tctggaattt	gagtgttggc	ctgccttgct	4560
aggttgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	ggtttcaattc	4620
tctacgtcac	tttcagggtac	accaatcaga	cgtagatttg	gtctttttcac	atagtcctcat	4680
atttctttga	aggtttgttt	gtttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	ctctgtctcgc	4740
ttcatttcat	tcatttgatc	ttccatcaca	gataccccctt	cttccagttg	attgaatcgg	4800
ctactgaagc	ttgtgcattc	gtcacgtagt	tctcgtgccg	tgggttttcag	ctccatcagg	4860
tcctttaagg	acttctctgc	attgggttatt	ctagtttagcc	attcatctaa	tcttttttca	4920
aggtttttaa	cttcttttgc	attgggttcga	acttccctct	ttagctcaga	gtagtttgat	4980
cgtctgaagc	cttcttctct	cagctcgtca	aagtcattct	ctgtccagct	ttgttctctt	5040
gctgggtgagg	agctgctttc	ctttggagga	gaagaggtgc	tctgattttt	agaattttca	5100
gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	gtggttttat	ctacctttga	tctttgatga	5160
tggtgacgta	cagatggggg	tttgatgtgg	atgtccattc	tgtttgttag	ttttcctttt	5220
aacagtcagg	accctcagct	gcaggctctg	tggagtttgc	tggaggtcca	ctccagacct	5280
gtttgcctgg	gtaccagcag	cagaggctgt	agaacagtga	atattgctga	acagcaaatg	5340
ttgctgcctg	atcgttctct	tgggaagttt	gtctcagagg	ggtaaccagc	tgtgtgaggt	5400
gtcagctctg	ccctactggg	gggtgcctcc	cagtttaggt	acttgggggt	caggggacca	5460

cttgaggagg	cagtctgtcc	attctcagat	ctcaaactcc	atgctgggag	aaccactact	5520
ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggacactta	agtctgcaga	ggtttctgct	gccttttgtt	5580
cggctatgcc	ttgccccag	aggtgcagtc	tacagaggca	tgcaggcctc	cttgagctgc	5640
gttgg						5645

<210> 10571
 <211> 5229
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10571						
ttattttttt	ttttaatttt	attattatta	tactttaagt	tttagggtag	atgtgcacaa	60
tgtgcagggt	tgttacatat	gtatacatgt	gccatgttgg	tgtgctgtac	ccattaactc	120
gtcatttagc	attaggtata	tctgctaagt	ctatccctcc	cccgtcccc	caacccccaca	180
acagtctccg	gagtgtgatg	ttccccctcc	tgtgtccatg	tgttctcact	gttcaattcc	240
cacctatgag	tgagaacatg	cagcgtttgg	ttttttgtcc	ttgcgatagt	ttgctgagaa	300
tgatgggttc	cagtttcatc	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	360
ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcggtgttg	420
gacatttagg	ttgggttcaa	gtctttgcta	ttgtgaatag	tgctgctata	aacatatgtg	480
tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	aatcctttgg	gtatataccc	agtaatggga	540
tggtctgggtc	aaatgggtatt	tctagtctta	gatccctgag	gaatcaccac	actgacttcc	600
acaatgggtg	aactagtttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttcc	atttctccac	660
atcctctcca	gcacctgttg	tttccctgact	ttttaatgat	cgccattcta	actgggtgtga	720
gatggatatc	cattgtgggt	ttgtatttga	tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	780
ttttcatgtg	atttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcgt	840
tcacccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttcta	aatgtgtttg	agttcattgt	900
agattcttga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	aaaaattttc	tcgcattctg	960
taggttgcc	gttcaactctg	atgggtacttt	cttttgcgtg	gcagaagctc	tttagtttaa	1020
ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttggtaat	tgaagtcctt	1080
gcccatgcct	atgtcctgaa	tggtaatgcc	taggttttct	tctaggattt	ttatgggtttt	1140
aggtctaaca	tgtaagtctt	taatccatct	tgaattaat	tttgtatgag	gtgtaaggaa	1200
gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	ttccagcacc	atttattaaa	1260
tagggaatcc	tttccccatt	gcttgttttt	ctcaggtttg	tcaaagatca	gatgggtgtga	1320
gatatgcggc	attatttctg	agggctcttt	tctgttccat	tgatctatat	ctctgttttg	1380
gtaccagtag	catgctgttt	tggttactgt	agcctttag	tatagtttga	agtcaggtag	1440
tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttgggtgatg	gggctctttt	1500
ttgggtccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaatctg	tgaagaaagt	cattggtagc	1560
ttgatgggga	tggtcattgaa	tctataaatt	accttgggca	gtatggccat	tttcacgata	1620
ttgattcttc	ctacccatga	gcatggaatg	ttcttccatt	tgtttgtatc	tgttcattga	1680
gcagtgggtt	gtagttctcc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattccta	1740
ggatatttat	tctctttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	1800
tttgtctgtt	attgggtgat	aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgatt	ttgtatcctg	1860
agactttgct	gaagttcctt	atcagtttaa	ggaggttttg	ggctgagaca	atgggggttt	1920
ctagaggtag	aatcatgtca	tctgcaaaca	gggacaattt	gacttcctct	tttcctaatt	1980
gaataccctt	tatttccctc	tctgtcctca	ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	2040
tgaataggag	tggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtacc	agttttcaaa	gggaatgctt	2100
ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgagtgt	gtcatagata	gctcttatta	2160
ttttgagata	ggctctatca	atacctaatt	tattgagagt	ttttagcatg	aagggtgttg	2220
aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatgtat	tgagataatc	atgtgggttt	tgtcttttgg	2280
tctgtttata	tgtgggatta	cattcatgtg	ttgcatatg	ttgaaccagc	cttgcatccc	2340
agggatgaag	cccagttgat	catgggtggat	aagctttttg	ttgtgctgct	ggattcagtt	2400
tgccagttat	ttattgagga	tttttgcata	aatgttcatc	aaggatattg	gtctaaaatt	2460
ctcttttttg	gttgtgtctc	tgtcaggctt	tggtatcagg	atgatgctgg	cctcataaaa	2520
tgagttaggg	aggattctct	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtag	2580
cagctcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	tcatctggac	ctggactttt	2640
tttggtttgg	aagcaattga	ttattgccac	aatttcagag	cctgttattg	gtctattcat	2700
agattcaact	tcttctctgt	ttagtcttgg	gaggtgtgat	gtgtccagga	atttatccat	2760
tcttcttaga	tatttctagt	tatttgcgta	gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	2820
ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatacc	ccctttatca	ttttttattg	cgtctatttg	2880
attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagcggg	ctatcaattt	tgttgatctt	2940

ttcaaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	ttttttgaag	ggttttttgt	gtttctat	3000
ccttcatttc	tgctctgatt	ttagttat	cttgccttct	gctagctttt	gaatgtgtt	3060
gctcttgctt	tcctagttct	tttaattgtg	acgttagggg	gtcaattttg	gatctttcct	3120
gctttctctt	gtgggcattt	agtgtctata	atttccctct	acacactgct	ttgaatgtgt	3180
cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	ttttgttggg	ttcaaagaac	atctttat	3240
ctgccttcac	ttcgttatat	acccagtagt	cattcaggag	caggttggtc	agtttccatg	3300
tagttgagcg	gttttgagtg	agtttcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggt	3360
ctgagagaca	gtttgttata	atttctgttc	ttttacgttt	gctgaggagt	gttttacttc	3420
caagtatgtg	gtcaattttg	gaatagggtg	ggtgtgggtg	tgaaaaaat	gtatattctg	3480
ttgatttggg	gtagagagtt	ctgtagatgt	ctgttagatc	tgcttgggtg	agagctgagt	3540
tcaattcctg	ggtatccttg	ttacttttct	gtctcattga	tctgtcta	gttgacaatg	3600
gggtgttaaa	gtctcccatt	gttattgtgt	gggagtgtaa	gtctctttgt	aggctactaa	3660
ggacttgctt	tatgaatcta	ggtgtcctcg	tattgggtgc	gtatatattt	aggatagtta	3720
gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatataatg	gccttctttg	tctcttttga	3780
tctttcttgg	ttgaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	gccttttttt	3840
gttttccatt	tgcttggtag	atcttctctc	atccctttat	tttgagccta	tgtgtgtctc	3900
tgcattgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	cttatccaat	3960
ttgtcagctc	gtgtctttta	attggagcat	ttagcccat	tacatttaaa	gttaatat	4020
ttatgtgtga	atttgggtct	gtcattatga	tgtagctgg	tgattttgct	cgtagttga	4080
tgcagtttct	tcctagcctt	gatgggtctt	acattttggg	atgtttttgc	agtggctggt	4140
accagttggt	cctttccatg	tttgggtgct	ccttcaggag	ctcttttagg	ccaggcctgg	4200
ttggtgacaa	aatctgtcag	catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	tccttccact	4260
atgaagctta	gtttgggtgg	atatgaaatt	ccgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	4320
ttgaatatcg	gccccactc	tcttctggct	ggtagagttt	ctgccgagag	atcagctgtt	4380
agtctgatga	gcttcccttt	gtgggtaacc	cgacttttct	ctctggctgc	ccttaacatt	4440
ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatccg	acaattatgt	gtcttggagt	tgctcttctc	4500
gaggactatc	tttgtggcat	tctctgtatc	tcctgaatct	gaatgttggc	ctgccttgct	4560
agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	ggtgccattc	4620
ttcccgtcac	tttcaggtag	accaatcaga	cgtagatttg	gtcttttcac	atagtcccat	4680
atctcttgga	ggctttgttc	gtttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	cccttctcac	4740
ttcatttcat	tcatttctgc	ttccatcact	gatacccttt	cttccagttg	atcgcatcgg	4800
ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	tcttgagcct	tggttttcag	ctccatcagc	4860
tcctttaagg	acttctctgc	attggatatt	ctaggtagcc	attcgtctaa	ttttttttca	4920
aagtttttaa	cttcttttgc	attggtttga	atttctctct	gtagctcaga	gtagtttgat	4980
cgtctgaagc	cttcttctct	caactcgtca	aagtcattct	ccgtccagct	ttgttctggt	5040
gctggtgagg	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggtgc	tctgcttttt	agagtttcca	5100
gtttttctgc	tctatttttt	ccccatcttt	gtgggtttttg	tctacttttg	gtctttgatg	5160
atggtgacgt	acagatgggt	ttttggtgtg	gatgtccttt	ctgtttgtta	gttttccctc	5220
taacagaca						5229

<210> 10572

<211> 6021

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10572

aaaacatttt	tttaaaatta	ttattatact	ttaagtttta	gggtacatgg	gcacaatgtg	60
caggttagtt	acatatgtat	acatgtgcc	tgctgggtgtg	cagcaccac	taactcgtca	120
tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctaa	ccctccccct	ccccccacc	cacgacagtc	180
cccagagtgt	gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgttct	cattgttcaa	ttcccaccta	240
tgagtgagaa	tatgcggtgt	ttgttttttt	gttcttgtga	tagtttactg	gaatgatgat	300
ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	tcatttttta	tggctgcata	360
gtatttccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	ttggacattt	420
gggttgggtt	caagtctttg	ctatttgtgaa	taatgccaca	ataaacatac	gtgtgcatgt	480
gtctttatag	cagcatgatt	tatagtcctt	tgggtatata	cccagtaatg	ggatggctgg	540
gtcaaatgat	atttctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactaact	tccccaatgg	600
ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaacgtgtt	ccaattttct	cacatcctct	660
ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttta	gattgccatt	ctaactgggtg	tgagatggta	720
tctcatttgt	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatggtgagc	attttttcat	780
gtgttttttg	gctgcataga	tgtctttttt	tgagaagtgt	ctgttcatat	cctttgcaaa	840

ctttttgatg	gggttggttg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttgagttcat	tgtagattct	900
ggatatttagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcgaaaatt	ttccccatt	ttgtagggtg	960
cctgttcact	ctgatggtag	tttcttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagt	taattagatc	1020
ccatttgtea	attttggctt	tggttgccat	tgcttttggg	gttttagaca	tgaagtcctt	1080
gcccattgct	atgtcctgaa	tggtaatgcc	taggttttct	tctagggttt	ttatgggttt	1140
aggtctaattg	tttaagtctt	taatccatct	tgaattgatt	tttgataaag	gtgtaaggaa	1200
gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	1260
tagggaatcc	tttccccatt	gcttggtttt	ctcagggttg	tcaaagatca	gatagttgta	1320
gatatgcagc	gttattttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgatctatat	ctctgttttg	1380
gtaccagtag	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	ggtcaggtag	1440
tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	ttggcgatgc	aggctctatt	1500
ttgggtccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	tcattggtag	1560
cttgatgggg	atggcattga	atctgtaaat	taccttgggc	agtatggcca	ttttcatgat	1620
attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	cctcttttat	1680
ttccttgagc	agtgggttgt	agttctcctt	gaagaggctc	ttcacatccc	ttgtaagttg	1740
gattcctagg	tattttattc	tctttgaagc	aattgtgaat	gggagttcac	tcattgattg	1800
gctctctgtt	tgtctgttgt	tggtgtttaa	gaatgcttgt	gattttttgta	cattgatttt	1860
gtatcctgag	actttgccga	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	ctgagacaat	1920
gggggttttct	agatatataa	tcatgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctctt	1980
tcctaattga	atacccttta	tttccctctc	ctgcctaatt	gccctggcca	gaacttccaa	2040
cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	gcacccctgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	2100
gaatgcttcc	agttttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggttcgt	catagatagc	2160
tcttattatt	ttgagataag	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	2220
gggttggttga	attttgtcaa	aggccttttc	tgcactat	gagataatca	tgtgggtttt	2280
gtctttgggt	ctgtttatat	gctggattac	atttattgat	ttgcatatat	tgaaccagcc	2340
ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agcttttttga	tgtgctgctg	2400
gatttggttt	gccagtat	tattgaggat	ttttgcatca	atgttcatca	aggatattgg	2460
tctaaaattc	tcttttttgg	ttgtgtctct	gcccggcttt	ggtatcagga	tgatgctggc	2520
ctcataaaat	gagttagggg	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	gtttcagaag	2580
gaatgggtacc	agttcctcct	tgtacctctg	gtagaattcg	gctgtgaatc	catctgatcc	2640
tggaactctt	ttgggttggt	agttattgat	tattgccaca	atttcagctc	ctgttattgg	2700
tctatttcaga	gattcaactt	cttcctgggt	tcgtcttggg	agagtgtatg	tgtcagaggaa	2760
tttatccggt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	agggtgttgt	agtattctct	2820
gattggtagt	tgtatttctg	taggatcggg	ggtgatatac	cctttatcat	tttttattgc	2880
atctatttga	ttcttctcgc	tttttttctt	tgtagtctct	gctagcgggc	tatcaatttt	2940
gttgatcctt	tcaaaaaccc	agctcctgga	ttcgtttaatt	ttttgaaggg	ttttttgtgt	3000
ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	tgcttctctg	tagcttttga	3060
atgtgtttgc	tcttgctttt	ctagtctctt	taattgtgat	gttaggggtg	caattttgga	3120
tctttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgctataaat	ttccctctac	acactgcttt	3180
gaatgcatcc	cagagattgt	ggtatgttgt	gtctttgttc	tcattgggtt	caaagaacat	3240
ctttatttct	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	gggtgttcag	3300
tttccattga	gttgagcagt	tttgagttag	attcttaatc	ctgagttcta	gtttgattgc	3360
actgtggctc	gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	tgaggagagc	3420
tttacttcca	agtatgtggg	caattttgga	ataggtgtgg	tgtgggtgctg	aaaaaaatgt	3480
atattctgtt	gatttggggg	ggagagttct	gtagctatct	atgagggtccg	cttgggtgcag	3540
agctgagttc	aattcctggg	tatccttgtt	gactttctgt	ctcgttgatc	tgtctaattgt	3600
tgacagtggg	atgttaaagt	ctccatttat	taatgtgtgg	gagtcgaagt	ctctttgtag	3660
gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	atataatttag	3720
gatagtttag	tcttcttgtt	gaattgatcc	ctttaccatt	aagtaatggc	cttctttgtc	3780
tcttttgatc	tttgttgggt	taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	caaccctatg	3840
ctttttttgt	tttccatttg	cttggtagat	cttcttccat	ccttttattt	tgagcctatg	3900
tgtgtctctg	cacgtgagat	gggttttctg	aatacagcac	actgatgggt	cttgactctt	3960
tatccaattt	gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agtccattta	caatttaaag	4020
ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctggg	tattttgctt	4080
gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atgggtctta	cattttggca	tgttttgcag	4140
cggctggtag	cggttgttcc	tttccatgtt	tagcacttcc	ttcaggagct	cttttagggc	4200
aggcctgggtg	gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttgtct	gtgaagtatt	ttatttctcc	4260
ttcacttatg	aagcttagtt	tggtctggata	tgaattctgt	gattgaaaat	tcttttcttt	4320
aagaattgtt	aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	agagtttctg	ccgagagatc	4380
tgtgtttagt	ctgttggggc	tcttttggag	ggtaaccgca	tctttctctc	tggctgcect	4440
taacattttt	tccttcattt	caactttggg	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagttgc	4500

tcttctcgag	aagtatcttt	gtggcgttct	ctgtatttca	tgaatctgaa	tgttggcctg	4560
ccttgctaga	ttggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggg	4620
tccattctcc	ccgtcacttt	caggtacacc	agtcagacgt	agatttggtc	ttttcacata	4680
gtcccatatt	tcttgagggc	tttgctcggt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	4740
ttctcacttc	atttcattca	tttcatcttc	catcactgat	accctttctt	ccagttgatc	4800
gcacgggctc	ctgagggttc	tgcattcttc	acgtagtctt	caagccttgg	ttttcagctc	4860
catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	ggttattcta	gttatacatt	cttctaaatt	4920
tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgccttt	ggtttgaatt	tcctcccgtc	gctcggagta	4980
atttgatcgt	ctgaaggctt	cttctctcag	ctcgtcaaag	tcattttctg	tccagctttg	5040
ttctgttgct	ggtgaggaa	tgcgttcctt	tggaggagga	gaggctctct	gctttttaca	5100
gtttccagtt	tttctgctct	gttttttccc	catctttgtg	gttttatcta	cttttggtct	5160
ttgatgatgg	tgacgtatag	atgggggttt	ggtgtggatg	tccttcctgt	ttgttagttt	5220
tccttctaac	agacaggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	agtaccgggc	cgtgtgaggt	5280
gtcagctctg	ccctgctagg	gggcgcctcc	cagttaggct	gctcgggggt	caggggtcag	5340
ggacccactt	gaggaggcag	tctgcccgtt	ctcagatctc	cagctgtgta	ctggggagaac	5400
caactgctct	ttcaaagctc	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	tactgctgtc	5460
tttttggttg	tctgtgccct	gccccagag	gtggagccta	cagaggcagg	caggcctcct	5520
tgagctgtgg	tgggtccac	ccagttcgag	cttcccggct	gttttggtta	cctaagcaag	5580
cctgggcaat	ggcggggcgc	ccttcccag	cctcgttgcc	gccttgca	ttgatctcag	5640
actgctgtgc	tagcaatcag	cgagactccg	tgggcgtagg	accctccgag	ccaggtgggg	5700
gatataatct	cgtgggtgcg	cgttttttaa	gcccgtcgga	aaagcgcagt	attcgggtgg	5760
gagtgacccg	attttccagg	tgcctgtctg	caccactttc	tttactagg	aaagggaact	5820
cttgcgcttc	ccagtgaggc	aatgcctcgc	cctgcttcac	cttggtgcac	gtgcgcgcac	5880
ccactgacct	gcacccactg	tctggcactt	cctagtgaga	tgaacccggg	acctcagatg	5940
gaaatgcaga	aatcacccgt	cttctgcgtc	gctcacgctg	ggagctatag	actggagctg	6000
ttcctattcg	gtcatcttgg	c				6021

<210> 10573
 <211> 6245
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10573						
ttttttgtgc	tttttagtaga	gacgggtttt	caactgtgtta	gccaggatgg	tctcgatctc	60
ctgacctcgt	gatccgcccc	cctcagcctc	ccaaagtgtc	gggattacag	gcgtgagcca	120
ccacgcccag	ccaaaagatt	cttttttttt	gaaaatatgc	aagatgtaaa	tatttttctt	180
ttattttatt	attttattat	ttattttatt	attattatac	tttaagtgtt	agggtacatg	240
tgcacattac	gcagggttagt	tacatacgtc	tacatgtgcc	atgctggtgt	gctgcaccca	300
ctaactcgtc	atttagcatt	agggtatatc	cccaatgcta	tccttcccc	ctccccccac	360
cccacaacag	tccccagagt	gtgatgttcc	ccttcctgtg	tccatgtgat	ctcattgttc	420
aattcccacc	tatgagtcag	aatatgcggg	atttggtttt	ttgttcttgt	gatagtttac	480
tgagaatgat	ggtttccaat	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcattcattt	540
ttatggctac	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	600
ttgtttggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaataatgcc	gcaataaaca	660
tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatagtc	ctttgggtat	ataccagta	720
atgggatggc	tgggtcaa	ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggga	cgccacactg	780
acttccacaa	tgggttga	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcgtattt	840
ctccacatcc	tctccaccac	ctgttctttc	ctgacttttc	aatgatcgcc	attctaactg	900
gtgtgagata	gtatctcatt	gtgggtttga	tttgcatctc	tctgatggcc	agtgatgggtg	960
agcatttttt	catgtgtttt	ttggctgc	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	1020
tgtccttcgc	ccactttttg	atgggggtgt	ttgttttttt	cttgtaaaatt	tggttgagtt	1080
cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcaaaa	atttttctccc	1140
attttgtagg	ttgcctgttc	actctgatgg	tagtttcttt	tgtgtgtcag	aagctcttta	1200
gttttaattag	atcccatttc	tcaattttgt	cttttggtgc	cattgctttt	ggtgttttaa	1260
acatgaagtc	cttgcccatg	cctatgtcct	gaatggta	gcctagggtt	tcttctaggg	1320
tttttatggt	tttaggtcta	acgtttaagt	ctttaatcca	tcttgaattg	atttttgtat	1380
aagggtgtaag	gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	1440
accattttatt	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttggt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	1500
tcagatagtt	gtagatatgc	ggcgtttatt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	1560
tatctctggt	ttgggtaccag	taccatgctg	ttttgggttac	tgtagccttg	tagtatagtt	1620

tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcctttg	gcttaggatt	gacttggcaa	1680
tgggggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	1740
aaggcattgg	tagcttgatg	gggatggcac	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	1800
ccattttcac	gatattgatt	cttcctaccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	1860
tatcctcttt	tatttccttg	agcagtggtt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	1920
cccttgtaag	atggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	1980
cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	tattgggtga	taagaatgct	tgtgattttt	2040
gcacattgat	tttgtgtcct	gagactttgc	tgaagtcgct	tatcagctta	aggagatttt	2100
gggctgagac	aatggggttt	tctagatata	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	2160
tgacttcctt	ttttccta	tgaataccct	ttatttcctt	ctcctgccta	attgccctgg	2220
ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcacccc	tgtcttgtgc	2280
ccccctgtct	tgtgcccggt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	2340
tattggctgt	aggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gaaatatgtc	ccatcaatac	2400
ctaattttat	gagagttttt	agcatgaaag	gttgttgaat	tttatcaaag	gcctttttctg	2460
catctattga	gataatcatg	tggtttttgt	ctttggctct	gtttatatgc	tggtattacat	2520
ttattgattt	gcgtatattg	aaccagcctt	gcaccccagg	gatgaagccc	acttgatcat	2580
ggtggataag	ctttttgatg	tgctgctgga	tttggtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	2640
ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattggtc	taaaattctc	ttttttgggt	gtgtctctgc	2700
cgggctttgg	tatcagaatg	aagctggcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	2760
tttctatcaa	ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	tacctctggg	2820
agaattcggc	tgtgaatcca	tctggctctg	gactcctttt	ggttggtaag	ctactgatta	2880
ttgccacaat	ttcagatcct	gttattgggc	tattcagaga	ttcaacttct	tcctggttta	2940
gtcttgggag	agtgtatgtg	tcaaggaatt	tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	3000
ttgcatagag	gtgtttgtag	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	ggatcggtag	3060
tgatatcccc	tttatcattt	tttattgcat	ctatttgatt	cttctctctt	tttttcttta	3120
ttagtcttgt	tagcagtcta	tcaattttgt	tgactccttc	aataaaccag	ctcctggatt	3180
catcaatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttcctt	cagtctctgc	ctgatttttag	3240
ttatttcttg	ccttctgcta	gctttggaat	gtgtttgctc	ttgcttttct	agtcttttta	3300
attgtgatgt	taggggtgtc	atttttagatc	tttctctgct	tctcttgtgg	gcacttagtg	3360
ctataaattt	cctctacac	actgctttgc	atgcgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	3420
ctttgttctc	attgggttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttctg	ttatgtaccc	3480
agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagtggttt	tgagtggagt	3540
tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	tggtgtctga	gagatagttt	gttataattt	3600
ctgttctttt	acatttgcgt	aggagagctt	tacttccaac	tatgtgggtca	attttggaat	3660
agggtgtggt	tggtgctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	agagttctgt	3720
agatgtctat	taggtccgct	tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	tccttgttga	3780
ctttctgtct	cgttgatctg	tctaattgtt	acagtggggt	gttaaagtct	cccattatta	3840
atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgcaggt	cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	3900
ctcctgtatt	ggatgcata	atatttagga	tagttagctc	ttcttgttga	aatgatccct	3960
ttaccattat	gtaatggcct	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgttttatc	4020
agagactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttggg	agatcttctt	4080
ccatcctttt	attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacatg	agatgggttt	cctgaataca	4140
gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	atttggcagt	ctgtgtcttt	tagttggagc	4200
atttagtcca	tttaccatgta	aagttaatag	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	4260
gatgttagct	ggttattttg	ctcgttagtt	gatgcagttt	cttcttagtc	tcgatgggtct	4320
ttacattttg	gcatgatttt	gcagcggctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	tgtttagcgc	4380
ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	ggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	4440
gtctgtaaag	tattttcttt	ctccttcact	tctgaagctt	agtttggctg	gatatgaaat	4500
tctggattga	aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	ctcttctggc	4560
ttgtaggggt	tctgcagaga	gatccgctgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgagggtaac	4620
ccgacctttc	tctctggctg	cccttaacat	tttttcttc	atttcaactt	tggtgaactt	4680
gacaattatg	tgtcttggag	ttgtcttctt	ccaggagtat	ctttgtgccg	ttctctgtat	4740
ttcctgaatc	tgaacgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagttctcct	ggataaatatc	4800
ctgcagagtg	ttttccaact	tggttccatt	ctccccatca	ctttcaggta	caccaatcag	4860
acgtagattt	ggtctcttca	catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	cgtttctttt	4920
tattcttttt	tctctaaact	ttccttctcg	cttcatttca	ttcatttcat	cttcacgtag	4980
tgataccctt	tcttccagtt	gatcacgtcg	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	5040
ttctcgagcc	ttgggttttca	gctccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	5100
tctagttata	cattcttcta	aatttttttc	aaagttttca	acttcttctg	ctttgggttg	5160
aatgtcctcc	cgtagctcag	agtaatttga	tcgtctgaag	ccttcttctc	tcagctcgctc	5220
aaagtcattc	tctgtccagc	tttgttctgt	tgctggtgag	gagctgcgtt	cctttggagg	5280

tatttttgaga	tacgttctat	caatccctaa	tttatttgaca	gtttttagca	tgaagatttg	2220
ctgaattttg	tcaaaggact	tttctgcgtc	tattgagata	atcatgtggg	ttttgtcttt	2280
ggtcctgttt	atatgctgga	ttacgtttac	tgattttcat	atgttgaacc	agcctttcat	2340
cccagggatg	aaaccgcgtt	gatcatgggtg	gataagcttt	ttgatgtgtt	gtaggattct	2400
gtttgccagt	atttttattga	ggatttttgc	atcactgttc	atcaaggata	ttgggtctaaa	2460
attctctttt	tttgttttgt	ctctgccagg	ctttgggtatc	aggatgatac	tggcctcata	2520
aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	aatagtttca	gaaggaatgg	2580
taccagctcc	tccttgtgcc	actggtagaa	tttggctgtg	aatccatctg	gtcctggact	2640
ttttttgggt	ggtaagctat	taattattgc	ctcaatttca	gagcctgtta	ttgggtctatt	2700
cagagattca	gcttcttctt	ggtttagtct	tgggagagta	tacgtgtcga	ggaatttatc	2760
catttcttct	atattttcta	gtttatttgt	gtagagggtg	ttatagtatt	ctctgatggg	2820
agtgtgtatt	tctgtgggat	cgggtgggtg	atcccccttg	tcaattttta	ttgcatctat	2880
ttgattcttc	tttcttttct	tctttattag	tcttgctggg	ggtctatcaa	ttttgttgat	2940
cttttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	gattttttga	gggttttttg	tgtctctatt	3000
tccttcagtt	ctgctctgat	ctaagttact	tcttgccctc	tgttatcttt	tgaatgtggt	3060
tgttcttgct	tctctagttc	ttttaattgt	gatgttagga	tgtcaatttt	agttctttca	3120
tgctttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	cacacactgc	tttgaatgtg	3180
tcccagagat	actgggatgt	tgtgtctttg	ttcttgttgg	tttcaaataa	aatctttatt	3240
tctgccttca	tttcgttatg	taccagtag	tcattcagga	gcaggttgtt	cagtttccat	3300
gtagttgagt	ggctcttgat	gagtttttaa	atcctgagtt	gtagtttgat	tgcactgtgt	3360
tccagagac	agtttgttat	actttctgtt	cttttacatt	tgctaaggag	tgtcttactt	3420
ccaattatgt	gtctaacttt	ggaatagggt	tctttaggtg	ctgaaaagaa	tacatatctt	3480
gttgatttgg	ggtaacagat	tctgtagatg	tctattagggt	ctgcttaggg	cagagctgag	3540
ttcaattcct	gtatatacct	gttaactttc	tgtctcgttg	atctgtctaa	tgttgacagt	3600
ggggtgttaa	agtctcccat	tattatttgt	tggaaagtcta	aatcactttg	taggtcacta	3660
aggacttgct	ttatgaatct	gggtgcttct	gtatttgttg	catatatatt	tagaatagtt	3720
agttcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	tcttttgatc	3780
tttgttggt	taaagctctg	tttatccgag	actaggattg	caaccctcgc	ctttttttgt	3840
tttccatttg	cttggtagat	ctctctccat	cctttatttt	tgagcctatg	tgtgtctctg	3900
cacgtgagat	gggtttctctg	gatacagcac	actgatgggt	cttgactctt	tatccaattt	3960
gcctgtctgc	accttttaat	tggagcattt	aaccatttta	catttaagggt	tagtattggt	4020
atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgacg	ttagctgggt	attttctctg	ttagtttatg	4080
cagtttcttc	ctagccttga	tggctcttac	aatttggcat	ggttttacag	tggctgggtac	4140
cagttgttcc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcaggagat	cttttagggc	aggcctgggtg	4200
gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgtctgtct	gtggagcata	ttatttctcc	ctcacttatg	4260
aaggttagtt	tggctggata	tgaattctct	ggttgaaaaa	tctttccttt	aagaattgtg	4320
aaatattggc	cttactctct	cttggcttat	agagtttctg	cagagagatc	agcagttagt	4380
ctgatgggct	tcctttttgtg	ggtaaccoga	cctttctctc	tggctgcctt	taaaattttt	4440
tctttcattt	caactttggg	gaatctggca	attatgtgtc	ttggaattgc	tcttctcgag	4500
gagtatcttt	gtggcattct	ctgtatttcc	tgaatgtgaa	tgttggcctg	ccttgctaga	4560
ttgggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggg	tccattctcc	4620
ccgtcacttt	caggtaaacc	aaatagacgt	agatttgttc	tattgacata	gtcccatatt	4680
tcttgaggc	tttgttcatt	tctttttatt	ctttttctct	taaacttctc	ttcatgcttc	4740
atttcattca	tttcatcttc	catcgctgat	accctttctt	ccggttgatc	acatcggtta	4800
ctgaggctta	tgcatttgtc	gtgtagttct	cg			4832

```
<210> 10575
<211> 8371
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10575						
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	taagacagag	tctctgtcac	ccagggtgga	60
gggcagtggc	acgatcttgg	ctcattgcaa	cctccgcctc	ccaggttcaa	gcgattctcg	120
tgcctcagcc	tcccaaacac	ctggggatta	caggtgccca	acaccaggcc	cagctaattt	180
ttatatattct	agtagagatg	gggtttcatc	atggttgcca	ggcttgtctt	gaactcctga	240
cctcagatga	tccaacagcc	tcagcctccc	aaagtgttca	gattaaggcg	tgagctaccg	300
cgcccagcca	gacagactct	gatgtgagtt	cttgttttgc	taccgactag	catgggcaag	360
ttatacaacc	cttgtagatc	tctattcttt	catctcaaaa	cagactaact	ttaccctctt	420
catagagtta	tcatgagaat	aaatgataga	atgcaactga	agtgccttgca	agagtatgtg	480

gcacatagta	agtgttcagt	atgcaccaga	tattgcatta	ttatcttaga	tcttagagga	540
gaagtaactt	gccttgagta	cccagttaga	gctagagcca	gggctagaat	ctaggcttcc	600
tgacaccatg	cctgggtgct	ttctactatc	ccatggcatt	gtgaaagctg	cttgtgacga	660
tctaatatgg	ctgttggctg	ggatggatgc	aggggggtgct	tacaaatact	gggcagtaaa	720
aaatgagaaa	tgtggctggg	actgggtggct	cacacctgta	atcccagtg	tttgggaggg	780
cgaggcaggg	aaattgcctg	aggtcaggag	tttgagacca	gcctggccaa	catggtaaga	840
ctctatctct	actaaaaata	caaaaattag	ctgggcatgg	tggcgcatgg	ctatagctcc	900
agctactcag	gaagctgagg	caggagaatc	acttgaacct	gggaggcaga	tgtggcagtg	960
agccaagatc	atgccactgc	attccagcct	ggggagacaga	atgagactcc	atctcaaaaa	1020
aaaagagaga	ggaaatgtg	gatccaaatt	ctatcttggc	cttctactgg	ctatgttgac	1080
ctagatggga	ggagccactt	gaagcatctc	tctgactctt	ttctcttctc	agagagaagt	1140
gggtccatctg	agtaagtttc	cagggcacca	gtcagaatgc	attagtaaca	gggggtagac	1200
catgtcctaa	agtccgtgga	tatgggcgta	gctgggtctc	tcttatcact	tccacccaag	1260
gggatggagg	aataaattta	cccccaggta	ggtagctcca	gaggtttctt	ttctttcgct	1320
ttgttttttt	tgagatggag	tttctactct	atctcctagg	ctgagtgcga	cggcgctatc	1380
tccggccacc	acaacctctg	cctcccacat	tcaactgatt	cttctgcctt	agcctcctga	1440
gcagctgagt	gggattacag	gtacatgcca	ccatgcccgg	ctaatttttg	tatttttagt	1500
agagatgggg	tttcaccaca	ttggacaggc	tgatctcgag	ctcctgacct	caggtgattt	1560
gccacacctg	gcctcccaaa	gtgctgggat	tataggtgtg	agccgccaca	cccggcccag	1620
aggttttctat	tctaaaaagc	acacccca	tgtatatctg	ctggcattta	ccttgagatt	1680
gtcgggcagt	tcagccctgc	cagcataccc	ggggttcatg	gtgatgaaca	cagcgcaggt	1740
tgggttcaga	gagagctcag	tcccttcaaa	gatgaatgtc	tttagcttcc	gaatgatggc	1800
ttgttggtatg	ctgaggatct	gctgagcgac	cacagacagc	acttctacct	ggggtgagaa	1860
tgcccggctg	ataagagcat	ctgctttctgt	ctgacaacca	ccctactcta	cggagtcct	1920
cccacatagc	aaagaaagaa	cccaatcacc	caaaaaccgc	acctgcacat	tcaaaattag	1980
gagcatgatt	tggggttttg	gtaagaaaaa	agaatatagg	tttgtcagtg	tgtgcagtgt	2040
cgtgtgtgtg	tgtgttaata	ttttccatag	tactttatct	ttgtttcaac	acctagcata	2100
gtacttgaca	tcagtaggtt	attctgtgtt	tattggttca	aagatcaggg	atttttatat	2160
ttctgatct	ttattcatca	tccaaagaga	attatacact	cttttgtgat	gcatcttttg	2220
tactttctact	atagactttt	agcacgttgg	tatttgtttc	attaaatttt	ttatttcctt	2280
ttactagatc	gcaacagtct	agacagcaag	atcttttttc	ttttttttaa	ttattatact	2340
ttaagttttta	gggtacacgt	gcacattgtg	caggttacat	atatatacat	gtgccatgct	2400
gggtgcgtgc	accactaac	tcgatcatca	gcattaagta	tatctcccga	tgctatccct	2460
ccccactccc	accacccac	aacagctccc	agagtgtgat	attccccctc	ctgtgtccat	2520
gtgatctcac	tgttcagttc	ccacctatga	gtgagaatat	cggggtgttg	gttttttggt	2580
cttgcgatag	tttactgaga	atgatgattt	ccaatttcat	ccatgtacct	acaaaggaca	2640
tgaactcatc	attttttatg	gctgcatagt	attccatggg	gcataatgtg	cacattttct	2700
taatccagtc	tatcatttgt	ggacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	attgtgaata	2760
atgctgcagt	aaacatacgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	tagtcatttg	2820
ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	ttccagttct	agatccctga	2880
ggagtgcgca	cactgacttc	cacaatgggt	gaactagttt	acagtcctcc	caacagtgtg	2940
aaagtgttcc	tattttctcca	catcctctcc	agcacctgtt	gtttctctgac	tttttaatga	3000
ttgccattct	aactgggtg	agatggatc	tcattgtggg	tttgattttg	atttctctga	3060
tggccagtga	tgatgagcat	tttttcatgt	gtcttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	3120
agaagtgtct	gttcatgtcc	tttgccca	ttttgatggg	gttggtttgt	tttttcttgt	3180
aaatttgttt	gagttcattg	tagattctgg	atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	3240
caaaaatttt	ctcccatttt	gtaggttgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	3300
tgcagaagct	cttttagttta	attagatccc	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	3360
cttttggtgt	tttagacatg	aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgctta	3420
ggttttcttc	tagggttttt	atgggtttag	gtcacaagtt	taagttctta	atccattgtg	3480
aattgatttt	tgtataaggt	gtaagggaag	gatcaagttt	cagctttcta	catatggcta	3540
gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	3600
caggttttgtc	aaagatcaga	tagttgtaga	tatgcggcat	tatttctgag	ggctctgttc	3660
tgttccattg	atctatatct	ctgttttggg	accagtagca	tgctgttttg	gttactgtag	3720
ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtaggg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	3780
ggattgactt	ggcgatgcgg	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	3840
ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	3900
ccttgggcag	tatggccatt	ttcatgatat	tgattcttcc	taccatagag	catggaaatg	3

atgcttgtga	tttttgtaca	ttgattttgt	atcctgagac	tttgcgtgaag	ttgcttatca	4200
gcttaaggga	attttgggct	gagacaattg	ggttttctag	atatacaatc	atgtcgtctg	4260
caaacaggga	caatttggact	tcctcttttc	ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	4320
gcctaattgc	cctgggcaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	4380
atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	4440
tactggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	4500
ctaattttatt	gagagttttt	agcatgaagg	gttggtgaat	tttgtcaaag	gctttttctg	4560
catctattga	gataatcatg	tgggtttttgt	c ttgggtctt	gtttatatgc	tggattacat	4620
ttattgattt	gcggatattg	aaccagcctt	gcatacccag	gatgaagcct	acttgatcag	4680
gggtggataag	cttttttgatg	tcctgctgga	ttcgggttgc	cagtatttta	ttgaagattt	4740
ttgcctcgat	gttcatcaag	gatattggtc	taaaattctc	tttttttgtt	gtgtctctgc	4800
ctggccttgg	tatcagaatg	atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	4860
tttctattga	ttggaatggt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	tacctctggt	4920
agaattcggc	tgtgaatcca	tctgggtcctg	gactcttttt	gattggtaag	ctattgatta	4980
ttgccacaat	ttcagctcct	gttattggtc	tattcagaga	ttcaacttct	tcctgggtta	5040
gtcttgggag	agtgtatgtg	tccaggaatt	tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	5100
ttgcgtagag	gtgtttgtag	ttttccctga	tggtagtttg	tatttctgtg	ggatcgggtg	5160
tgatatcccc	tttatcattt	tatttttgtt	ctattttgatt	cttctctctt	ttttcttta	5220
ttagtcttgc	tagcagctta	tcaattttgt	tgactccttc	aaaaaaccag	cttctggatt	5280
cattaattttt	ttgaaggggt	ttttgtgtct	ctatttctct	cagttctgct	ctgattttag	5340
ttatttcttg	ccttctgcta	gctttcgaat	gtgtttgtct	ttgcttttct	agttctttta	5400
attgtgaagt	taggggtgtca	attttggatc	tttctgtctt	tctcttgtgg	gcatttagtg	5460
ctataaattt	ccctctacac	actgctttga	atgcgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	5520
ctttgttctc	gttggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttgc	ttatgtaccc	5580
agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagcgggtt	tgagtgagat	5640
tcttaatcct	gagttctaat	ttgattgccc	tgtggctctga	gagatagttt	gttataattt	5700
ctgttctttt	acatttgcctg	aggagagcct	tacttcccag	tatgtgggtca	attttggaat	5760
agggtgtggtg	tggtgtctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	agagtctctgt	5820
agatgtctat	taggtccgct	tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	tccttgttga	5880
ctttctgtct	cattgatctg	tctaattgtt	acagtggggt	gttaaagtct	cccatatta	5940
atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtagg	cactcaggac	ttgctttatg	aatcttggtg	6000
ctcctgtatt	gggtgcaa	atatttagga	tagtttagctc	ttcttgttga	attgatccct	6060
ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	tgttggttta	aagtcgtttt	6120
tatcagagac	taggatgtga	acccctgcct	ttttttgttt	ttcattggct	tggtagatct	6180
tcctccatcc	ttttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	tgtgagatgg	tttctctgaa	6240
tacagcacac	ttaggggtct	tgactcttta	tccaattttc	cagtcctgtgt	cttttaattg	6300
gagcatttag	tccatttaca	tttaaagtta	atgttgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	6360
tgatgatgtt	agctgggtat	tttgctcggt	agttgatgca	gtttcttctt	agtctcgatg	6420
gtctttacat	tttggcatga	tttcgcagcg	gctggtagcg	gttgttccct	tccatgttta	6480
gtgcttccct	caggagctct	tgtaaggcag	gcctgggtgt	gacaaaattt	ctcagcattt	6540
gcttgtctgt	aaagtatttt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttt	gctggatatg	6600
aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttaa	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	6660
tggctttag	ggtttctgca	gagagatccg	ctgttactct	tgacgccttc	cctttgaggg	6720
taaccggacc	tttctctctg	gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	actttgggtga	6780
atctgacaat	tatgtgtctt	ggagttgtct	ttctcgagga	gtatctttgt	ggcattctct	6840
gtatttctctg	aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagttc	tcctggataa	6900
tatcctgcag	agtgttttcc	aacttggttc	cattctcccc	atcactttca	ggtacaccaa	6960
tcagacgtag	at ttgggtctt	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggcct	tgctcatttc	7020
tttttattct	tttttctcta	gacttccctt	ctcgcttcat	ttcatttcatt	tcattctcca	7080
tcgctgatac	cctttcttcc	agttgatcgc	accggctcct	gaggtctctg	cattcttcac	7140
gtagttctct	agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	cttgtattgg	7200
ttattctagt	tatacatctt	tctaaatttt	tttcaaagtt	ttcaacttct	ttgcctttgg	7260
tttgaatgtc	ctcccatagc	tcagagtaat	ttgatcgtct	gaagccttct	tctctcagct	7320
cgtcaaagcc	attctccatc	cagcttttgt	ccgttgctgg	tgagggaactg	cgttcccttg	7380
gaggaggaga	ggtgtctctgc	tttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	7440
tctttgtgg	tttatctact	tttgggtctt	gatgatgggtg	atgtacagat	gggttttttg	7500
tgtggatgtc	ctttctgttt	gttagttttc	cttctaacag	ag		

ggagcctgca	gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtggtg	ggctccaccc	agttcgagct	7860
tccaggctgc	tttgtttacc	taatcaagcc	tgggcaatgg	cgggcgcccc	tccccagcc	7920
aggctgccgt	cttgacagttt	gatctcagac	tgctgtgcta	gcaatcagcg	agactccgtg	7980
ggcgtaggac	cctccgagcc	agggtgcagga	tataatctcg	tggtgccccg	ttttttaagc	8040
ccatcagaaa	agcgcagtat	tccgggtggga	gtgacccgat	tttccagggtg	ccgtctgtca	8100
ccccctttctt	tgactcagaa	agggaaactcc	ctgacccctt	gcgcttccca	ggtgaggcaa	8160
tgccctcgccc	tgcttcgggt	ggcgcacgggt	gcacgcaccc	actgacctgc	gcccactgtc	8220
tggcactccc	gagtgagatg	aaccgggtac	ctcagatgga	aatgcagaaa	tcaccctgtc	8280
tcttcgtcgc	tcacgctggg	agctgtagac	cggagctggt	cctattcggc	catcttgggt	8340
cctccctcct	tttttttttt	tttaaacaga	g			8371

<210> 10576
 <211> 4958
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10576						
gttattttct	ttttttat	tttattttat	tattattata	ctttaagttt	taggatacat	60
gtgcacaatg	tgcagggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	catgcgggggt	gtgctgcacc	120
cattaactcg	tcatttagca	ttaggtatat	ctcctaaagc	tatccctcct	ccctccccc	180
accccaacaac	agtcctcaga	gtgtgatgtt	ccccttcctg	tgtccatgtg	ttctcattgt	240
tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgcy	gtgtttgggt	ttttgttctt	gcgatagttt	300
actgagaatg	atgatttcca	atttcatcta	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	360
ttttatggct	gcatagttat	ccatgggtga	tatgtgccac	attttctttt	tttttttttt	420
tttttttggag	acgggacttc	gctctgtcgc	ccaccggga	ggcggagctt	gcagtgcagc	480
gagatcccg	cactgcactc	gcaccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	540
ttgggttgggt	tccaagtctt	tgctattgtg	aatagtgcgc	caataaacat	atgtgtgcat	600
gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtcc	tttgggtata	taccagtaaa	tgggatggct	660
agggtcaaatg	gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatg	gccacactga	cttcacaaat	720
ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaatag	tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	780
ctccagcacc	tgctgtttcc	tgacttttta	atgattgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	840
tatctcattg	tggttttgat	ttgcatactc	ctgatggcca	gtgatgggtga	gcattttttc	900
atgtgttttt	tggtgtcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	acccttagcc	960
cactttttga	tgggttgggt	tggttttttc	ttgtaaaatt	gtttgagttc	attgtagata	1020
ctggatatta	gccccctgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	tgttctccca	tgttgtaggt	1080
tgctgtttca	ctctgatgggt	agtttttttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1140
tctcatttgt	caattttggc	ttttgttacc	attgtctttg	gtgttttagt	catgaagtcc	1200
ttgcccatgc	ctatgtcctg	aatgggtattg	cctagatttt	cttctaggggt	ttttatgggt	1260
ttaaatctaa	catttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	aggcgtaagg	1320
aaaggatcca	gtctcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccattttatta	1380
aaaatggaat	cctttcccca	tttcttggtt	ttgtcaggtt	tgtcaaagag	cagatgggtg	1440
tagatgtgtg	gtgttatctt	tgagggtcct	gttctgttcc	actgggtctat	acctctgttt	1500
tggtagcagt	accatgctgt	tttgggtact	gcagccttgt	agtatagttc	gaagtcagggt	1560
agcatgatgc	ctccagcttt	gttcttttta	cttaggagtg	tcttggcaat	gtgggtctct	1620
ttttgggtcc	atatgaactt	taaagtagtt	tttttccaat	tttgtgaaga	aagtcattgg	1680
tagcttgatg	ggaatggcat	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	acattttcat	1740
gacattgatt	cttccctatcc	gtgagcatgg	aatgttcttc	catttggttg	tgtcctcttt	1800
tatttccattg	agcagtggtt	tgtagtcttc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	1860
ttggattcct	aggtgtttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgaggggt	cactcatgag	1920
ttggctgtct	gtctgttatt	ggtgtatagg	aatgcttgtg	attttttgca	cattgatatt	1980
gtatcctgag	actttgtctg	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	ctgagacagt	2040
gggtttttct	agatacacaa	tcattgtcatc	tgcaaacagg	gatgatttga	cttccctctt	2100
tcctaattga	atacccttta	tttcttcttc	ttgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	2160
cactatattg	aataggagtg	gtgagagagg	gcacccctgt	cttgtgctgg	ttttcaaagg	2220
gaatgcttcc	agttttcgtc	cattcagtat	gatattggct	gtgggttgggt	cataaatagc	2280
tcttattatt	ttgagatacg	tcccatcaat	acctagttta	tttagagttt	ttagcatgaa	2340
gggctgttga	attttgtcga	aggccttttc	tgcattctatt	gagataatcc	tgtgggtttt	2400
gtctttgggt	ctgtttatat	gctggattac	atttattgat	ttgcgtatgt	tgaaccagcc	2460
ttgcatccca	gggataaagc	ccacttgatc	ttggtggata	agctttttga	tgtactgctg	2520
gattcgggtt	gcccgtatatt	tattgaggat	ttttgcatcg	atgttcatca	gggatattgg	2580

tctaaaaattc	tgtttttttt	gttggtgtctc	tgccaggctt	tggtatcagg	atgatgctgg	2640
cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctgt	tgattagagt	agtttcagaa	2700
ggaatggtag	cagctcctct	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccgtctgttc	2760
ctggactttt	tttggttgg	aggctattaa	ttattgccta	atttcagagc	ctgttatttg	2820
tctattcagg	gattcagctt	cttcctgggt	tagtcttggg	aggggtgatg	tgttgaggaa	2880
tttatctatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	aagtatttat	agtattctct	2940
gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatacgg	ggtgatatcc	cctttataat	tttttattgc	3000
gtccatttga	ttcttctctc	ttttcttctt	tattagtctt	gctagcagtc	tatcaatttt	3060
gttgatcttt	tcaaaaaatc	agctcctgga	ttcataaatt	ttttgaaggg	ttttttgtgt	3120
ctctatcccc	ttcagttctg	ctctgatctt	agttatttct	tgcttctctc	tagcttttga	3180
atgtgtttgc	tcttgcttct	ctagttcttt	taattgtgat	gttaggggtg	caatttttag	3240
tcttgccggc	tttctcttat	gggcatttag	tgctacaaat	ttccctctac	acaccgcttt	3300
aatgtgtgcc	cagagattct	ggtactttgt	gtctttattc	ttattggttt	cacacaacat	3360
ctttatttct	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	ggttggttcag	3420
tttccatgta	gttggtagtg	tttggatgag	tttcttaatc	ctgagttcta	atttgattgc	3480
actgtggctc	gagtgacagt	ttgttgtgat	ttctgttctt	ttatatttga	taggagtgct	3540
tttacttcca	attatgtggt	cagttttaaa	ataagttaga	tgtgggtgctg	agaagaatgt	3600
atattctggt	gattttgggt	ggagagttct	gtagatgtct	attaggtcca	cttggtgcag	3660
agctgagttc	aagtcctgga	tatccttggt	aactttctgt	cctgttcatc	tgtctaatat	3720
taacagttag	gtgttaaagt	ctcccattat	tattgtgtgg	gagtcataagt	ctctctgtag	3780
gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	atatgttttag	3840
gaaagtaggc	tcttcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	3900
tcttttgatc	tttgttggtt	tcaagtcgtg	tctcatcagag	actaggattg	caacccttgc	3960
tttttttttt	gctttccatt	tgcttggtag	atcttctctc	atccctttat	tttgagtcta	4020
tgtgtgtctc	tgcacatgag	atgggtctcc	tgaatacagc	acggtgatgg	gtcttgattc	4080
tttatccaat	ttgccagtct	gtgtctttta	attggggcat	ttagcccatt	tacatttaag	4140
gttaacattg	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	cgttagctgg	ttattttgct	4200
cgttcgttga	tgcagtttct	tcttagcatt	gatgggtctt	ataatttggc	atgtttttgc	4260
agaggctggt	accaattttc	ctttccatgt	ttagtgcttc	cttcaggagc	tcttgtaggg	4320
caggcctggt	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgtctgtc	tgtaaaggat	tttattttct	4380
cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	gagttgaaaa	tttcttttct	4440
tgagattggt	gaacgttggg	ctccactctc	ttctggcttg	tagagtttct	gccgagagat	4500
ccgctgtag	tctgatgggc	ttccctttgt	gggtaaccgc	acctttctct	ctggctgccc	4560
ttgacatttt	ttccttcatt	tcaaccttgg	cgaatctgac	aattatgtgt	cctgaggttg	4620
ctgttctcga	ggagtatctt	tgtgggtgtc	tctgtatttc	gtgaatttga	atgttggcct	4680
gccttgtagg	ctggggaagt	tctcctggac	aatatcctga	agagtgtttt	ccaacttggt	4740
tccattctcc	ctgtcacttt	caggtacacc	aatcaaacgc	agatttggtc	ttttcacata	4800
gtccccattt	tcttgagggc	tttgttctat	tatttttgc	tttttctcta	aacttctctt	4860
cttgcttcac	ttcataaatt	tgatcttcaa	tcaactgatac	cctttcttcc	acttgatcga	4920
attggctact	gaagcttgtg	catgcgtcac	gtagttct			4958

```
<210> 10577
<211> 6180
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10577						
tttatgggtct	taactttttt	ttttttatta	ttatacatta	agtttttaggg	tacatgtgca		60
cattgtgcag	gttagttaca	tatgtataca	tgtgccatgc	tggtgacta	caccactaa		120
ctcgtcatct	agcattaggt	atatctccca	atgctgtccc	tcccctctcg	ccccaccca		180
caacagtc	cagagtgtga	tattcccctt	cctgtgtcca	tgtgatctca	ttgttcaatt		240
cccacctatg	agtgagata	tgcggtat	gttttttgtt	cttgcgatag	tttactgaga		300
atcatgat	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	ttaactcatc	attttttatg		360
gctgcatagt	attccatgtt	gtatatgtgc	cacat	taacccagtc	tatcattgtt		420
ggacatttgg	gttggttcca	agtc	attgtgaata	atgccgcaat	aaacatacgt		480
gtgcatgtgt	ctttatagca	gc	tagtccttg	ggtatatacc	cagtaatggg		540
atggctgggt	caa	ttgtagttct	agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc		600
cacaatgggt	gaactagttt	acagtc	caacagtga	aaagtgttcc	tatttctcca		660
catcctctcc	agcacctgtt	gtttctcgac	tttttaatga	ttgccattct	aactgggtgtg		720
agatgggtatt	tcatagtgggt	tttgatttgc	atttctctga	tggccactga	tgatgagcat		780

tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	840
ttcacccact	ttttgatggc	gttgtttgtt	tttttcttgt	acattttgtt	gagttcattg	900
tagattcttg	atatttagccc	tatgtcagat	gagttgggtg	caaaaaat	ctcccatgtt	960
gtaggttgcc	tgttccactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcagaagct	cttttagtta	1020
attagatccc	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	cttttgggtg	tttagacatg	1080
aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	taggggtttt	1140
atggtttttag	gtctaacgtt	taaatcttta	atccatcttg	aattgatttt	tgtataaggt	1200
gtaagggagg	gatccacttt	cagcttccta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	1260
ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	caggtttgtc	aaagatcaga	1320
tagttgtagt	tatgcggtcg	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	atctatatct	1380
ctgttttgg	accagtacca	tgtgtttttg	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	1440
tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcaatgcgg	1500
gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaaatc	1560
attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	ccttgggcag	tatggccatt	1620
ttcacgatat	tgattcttcc	tacccatcag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	1680
tcttttattt	ccttgagcag	tggttttag	ttctccttga	agaggtcctt	cacatccctt	1740
gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	1800
atgatttggc	tctctgtttg	tctgttgttg	gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgtaca	1860
ttgattttgt	atcctgagac	tttgctgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggct	1920
gagacaatgg	ggttttctag	atatacaatc	atgtcatctg	ccaacaggga	caatttgact	1980
tectcttttc	ctaattgaat	acccttttatt	tccttctcct	gcctaattgc	cctggccaga	2040
acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	2100
ttcaaaggga	atgctttccag	gttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	2160
tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	2220
agcatgatgg	gttgttgaat	tttgtcaaag	gctttttctg	catctattga	gataatcatg	2280
tggtttttgt	ccttggctct	gtttatatgc	tggattacat	ttcttgattt	gcgtatatgt	2340
aaccagcctt	gcattcccagg	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggataag	ctttttgatg	2400
tgtctgtgga	ttcgggtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	tttcatcaag	2460
gttattgggtc	taaaattctc	ttttttgggt	gtgtctctgc	ctgactttgg	tatcaggatg	2520
atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	2580
ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	tacctctggt	agaattcggc	tgtgaatcta	2640
tctggctcctg	gactcttttt	ggttggtaaa	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagctcct	2700
gttattgggtc	tattcagaga	ttcaacttct	tcttggttta	gtcctgggag	agtgtatgtg	2760
tcgaggaatt	tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgcgtagag	gtgtttgtag	2820
tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	ggatcgggtg	tgatatcccc	tttatcattt	2880
tttattatgt	ctatttgatt	cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcgggtcta	2940
tcaattttgt	tgatcctttc	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattgatttt	ttgaagggtt	3000
ttttgtgtct	ctatttcctt	cagttctgct	ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	3060
gcttttgaat	gtgtttgtct	ttgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgtca	3120
gttttggatc	tttctctgct	tctcttgttg	gcattttagt	ctataaaatt	ccctctacac	3180
actgctttga	atgcgtccca	gagattcttg	tatgttgtgt	ccttgtttct	attgggtttca	3240
aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttct	ttatgtacc	agtagtcatt	caggagcagg	3300
ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagcggctt	tgagtgggat	tcttaatcct	gagttctagt	3360
ttgattgcac	tgtgggtctga	gagatagttt	gttataaatt	ctgttctttt	acatttgctg	3420
aggagagctt	tacttccaag	tatgtggtca	attttggaa	aggtgtgggt	tgggtgctgaa	3480
aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	acagttctgt	agatgtctat	taggtctgct	3540
tgggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	tccttgttga	ccttctgtct	cgttgatctg	3600
tctaattgtg	acagtgggg	gttaaagtct	cccgttatta	atgtgtggga	gtctaagtct	3660
ccttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	ctcctgcatt	gggtgcata	3720
atatttagga	tagttagctc	ttcttgttga	attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	3780
tctttgtctc	ttttgatctt	tgttgggtta	aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	3840
acctctgcct	ttttttgttt	tccatttgc	tggtagatct	tcctccatcc	ttttattttg	3900
agcctatgtg	tgtctctgca	catgagatgg	ttttcctgaa	tacagcacac	tgatggatct	3960
tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	gagaatttag	tccatttata	4020
tttaaattta	atattgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	ttatgattat	agctgggtgat	4080
tttgctcggt	agttgatgca	gtttcttctt	agtctcgatg	gtctttacat	tttggcatgg	4140
ttttgcagtg	gctggtaccg	gttgttctct	tccatgttta	gtgcttctct	caggagctct	4200
tttagggcag	gcttgggtgg	gacaaaatcg	gtcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	4260
atcttctcct	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	4320
ttttcttttaa	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggcttgtag	ggtttctgcc	4380
gagagatctg	ctgttagtct	gatgggcttc	cctttgaggg	taacctgacc	tttctctctg	4440

gctgccctta	acattttttc	cttcattttca	acttttggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	4500
ggagttgctc	ttcttgagga	gtatctttgt	ggcgttctct	ctatttctctg	aatctgaaca	4560
ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagttc	tcctggataa	tacatgcaga	gtgttttcca	4620
acttggttcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtctt	4680
tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gctcatttgt	ttttattctt	ttttctctaa	4740
acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	catcttccat	tgctgatacc	ctttcttcca	4800
gttgatcgca	ttggctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	tagttctcga	gccttggttt	4860
gcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	tattctagtt	atacattctt	4920
ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcttctggg	ttgaatgtcc	ttccatagct	4980
cagagtaatt	cgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctc	gtcaaagtca	ttctccatcc	5040
agctttgttc	tgttgctggg	gaggaaactgc	gttcttttgg	aggaggagag	acgctctgtg	5100
tttttagagtt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	ctttgtgggt	ttatctactt	5160
ttggtctttg	atgatgggtga	tgtacagggtg	ggtttttggg	gtggatgtcc	tttctgtttg	5220
ttagttttcc	ttgtaacaga	caggaccctc	agctgcagggt	ctgttggaat	accctgctgt	5280
gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	tgcttcccag	ttaggctgct	cgggggtcag	5340
gggtcagggg	cccacttgag	gaggcagctc	gcaggttctc	agatctccag	ctgtgtgctg	5400
ggagaaccac	tcctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	tttaagtctg	cagaggttac	5460
tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagagggtg	gagcctacag	aggcaggcag	5520
acctccttga	gctgtggtgg	gctccaccca	gttcgagctt	cctagctgct	ttgtttacct	5580
aagcaagcct	gggcaatggc	ggacgcccc	ccccagcct	cgctgctacc	ttgcagtttg	5640
atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	gattccgtgg	gcataggacc	ctccgagcca	5700
ggtgtgggat	atagtctcgt	ggtgcgccgt	tttttaagcc	ggtctgaaaa	gcgcaatatt	5760
cgggtggggg	tgacccgatt	ttccagggtgc	gtccgtcacc	cctttctttg	actcggaag	5820
ggaactccct	gaccccttgc	gcttcccagg	tgaggcaatg	cctcgccctg	cttcggctcg	5880
cgcacgggtg	gctcaccac	tggcctgcgc	ccactgtctg	gcactcccta	gtgagatgca	5940
cccagtacct	cagatggaaa	tgcagaaaatc	accgctcttc	tgctgcgctc	acgctgggag	6000
ctgtagactg	gagctgttcc	tattcggccca	tcttggctcc	tcctgggtct	aacttttatg	6060
aactcttata	cagccacttg	tccaattttc	caaaacagca	attctaaact	tttctctcca	6120
gctaattatt	aaacttaata	tcctatcctg	atgctattgg	aagattgtca	ctccagagac	6180

<210> 10578
 <211> 6703
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10578						
atatgttctt	tctttttttt	tttttttttt	tttttttttg	agacagagtt	tcgctcttgt	60
tgcccagggt	ggagtgcatt	ggcacaatct	cggctcaccg	caacctctgc	ctcccagggt	120
caagcaattc	tcctgcctca	gcctcccag	tagctgggat	tacaggcatg	taccaccacg	180
cctgctgtat	tttgattttt	tagtagagac	ggggtttctc	catgttcagg	ctgggtctcga	240
gctcctgacc	tcaggtagtc	cgcccgcctc	ggcctcccaa	agtgtctgga	ttacaggcgt	300
gagccaccgc	gccagccggg	gatatgttct	aaaactatat	gctaattatg		360
gaaggaacat	tcataggact	aataagagaa	taggcatgaa	caaaaatttt	ctaagactcc	420
tgacatccat	taattagaaa	aatacacttt	tcatgtctgga	ttatgaataa	gtaaagtttt	480
tagaatcata	atatgttaga	accacaataa	attttagaaa	ttatgtagta	tcaagcctct	540
tttgcacatt	aaaaagctgg	tcatttagaa	tttttttttt	tttatacttt	aagttttagg	600
gtacatgtgc	acaatgtgca	ggttagttac	atatgtatac	atgtgccatg	atgggtgtgct	660
gcàcccatta	actcgtcgtt	tagcatttagt	tatatctcct	aatgtctatc	ctcgcccctc	720
cccactcc	acaacagcgc	cccagagtgt	gatggctccc	ttcctgtgtc	catgtgttct	780
cattgttcaa	ttcccattca	tgagtgcaca	catgcagtgt	ttggtttttt	gtccttgcca	840
tagtttgcgtg	agaatgatga	tttccagttt	catccatgtc	cctgtaaagg	acatgaactc	900
atcatttttt	atcgttgcct	actattccac	ggtgtacatg	tgcccaattt	tcttaatcca	960
gtctgtcatt	ccgggacatt	tgggttgggt	ccaagtctct	gctatcgtga	atagtgcgc	1020
aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctctata	ccagcatgat	ctatagtcct	ttgagtatat	1080
acacagtaat	gcgatggctg	ggtcaactgg	tacttctacg	tctagactcc	tgaggaatcg	1140
ccacactgac	ttccacaatg	ggtgaactag	tctacacgtc	caccaacagt	gtaaaagcgc	1200
tcctatcttc	ccacactctc	tctagcacct	gttgtctcct	gactttctaa	tgattgccat	1260
tctaactggg	ctgagatggg	atctcattgt	gggttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	1320
tgatgatgag	catttttttca	tgtgtctttt	gactgcataa	atgtcttctt	ctgagaagtg	1380
tctgttcata	tcctttgccc	actttttgat	ggggttgttt	gtttttttct	tgtaaatttg	1440

ttttaggttca	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaaa	1500
tttctcccat	tctgtagctt	ccctgttcac	tctgatggta	gtttctttttg	ctgtgcagaa	1560
gtcccttagt	ttaattagat	cccatttgtc	aattttggct	tttgttgcca	ttgctttttg	1620
tgtttttagac	atgaagtcct	tacccatgcc	tatgtcctga	atggtaaatgc	ctaggttttc	1680
ttctaggggtt	tttatgggtt	taggtctaac	gtttaaagtct	ttaatccatc	ttgaattaat	1740
ttttgtataa	gggtgaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	1800
ttcccgacac	catttattaa	atagggaaatc	ctttccccat	tgcttgtttt	tgctagggtt	1860
gtccaaagat	cagatagttg	tagatatgtg	gcattatttc	tgagggtctct	gttctgttcc	1920
attgatctat	atctctgttt	tggtaccagt	accatgctgt	ttggttactg	tggccttgta	1980
gtatagtttg	aagtcaggta	gcgatgctgc	tccagctttg	ttctttttggc	ttaggattga	2040
cttggtgatg	cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	2100
tgtagaagaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctataaa	ttaccttggg	2160
cagtgtggcc	attttcacga	tattgattct	tccatcccat	gagcatggaa	tgttcttcca	2220
tttctttgta	tctctctttt	ttctctcgag	cagtagtttg	tagtcttctc	tgaagagctc	2280
cttcacgtcc	cttgtaagtt	ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	2340
tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgtta	tcggtgtata	agaatgcttg	2400
tgatttttgt	acattgattt	tgtatcctgg	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	2460
gaagtttttg	gctgagacag	tgggggtttc	tagatataca	atcatgttgt	ctgcaaacag	2520
ggacaatttg	acttctctct	ttcctaactg	aatacccttt	atttcttctc	cctgcctgat	2580
tgccttgccc	agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	gttgagagag	ggcatccctg	2640
tcttgggtcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagttttgtc	ctattcagta	tgatactggc	2700
tggtggtttg	tcatagatag	ctcttattat	tttgagatat	gtcccatcaa	tacctaat	2760
attgagagtt	tttagcatga	aggttgttga	attttgtcaa	aggccttttc	tgcatctatt	2820
gagataatca	tgtgggtttt	gtctttgggt	ctgtttatat	gctggattac	atttattgat	2880
ttgcatatat	tgaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccgcttgatc	atggtggata	2940
agctttttga	tgtgctgctg	gattcgggtt	gccagtattt	tattgaggat	ttttgcatca	3000
atgttcatca	aggagattgg	tctaaaaatc	tcttttttgg	ttgtgtctct	gcccggcttt	3060
ggtatcagga	tgatctggcg	ctcataaaat	gagttaggga	ggattccctc	tttttctatt	3120
gatttgaata	gtttcagaag	gaacggtaac	agttctctct	tgtacctctg	gtagaattcg	3180
gctgtgaatc	catgtgggtc	tggactcttt	ttgggtggta	agctattgat	tattgccaca	3240
atttcagatc	ctgttatttg	tctattcaga	gattcaactt	cttctcggtt	tagtcttggg	3300
aggggtgatg	tgtcgaggaa	tgtatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	3360
aggtgtttgt	agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcggt	gctgatatcc	3420
cctttatcat	tttttattgc	gtctatttga	ttcttctctc	tttttttctt	tattagtctt	3480
gctagcggtc	tatcaatttt	gttcacacct	ccaaaaaacc	agctcctggg	ttcattaatg	3540
ttttgaaggg	tttttttatg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgatct	tagttatttc	3600
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	ttaattgtgt	3660
tgttaggggtg	tcaatttttg	atctttcctg	cttctctctg	tgggcattta	gtgctataaa	3720
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgtgtc	ccagagattc	tggtatgttg	tgtctttgtt	3780
ctcgttgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	3840
attcaggagc	aggttgttca	gtttccatgt	agttgagcag	ttttgagtga	gtttcttaat	3900
cctgagttgt	agtttgattg	cactgtggtc	tgagagacag	tttgttataa	tttctgttct	3960
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaattatgg	aatagggtgtg	4020
gtgtgggtgct	gaaaagaatg	tatatctctg	tgatctgggg	tggagagttg	tgtaggtgtc	4080
tattaggtcc	acttgttgca	gagatgagtt	caattctctg	gtatccttgg	taactttctg	4140
tcttggttgat	ctgtctaatg	ttgacagtgg	gggtgtgaaag	tctcccat	ttattgtgtg	4200
ggcgtctaag	tctctttgta	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	4260
tttgggtgca	tatatattta	ggatagttag	ctcttcgtgt	tgaattgatc	cctttaccat	4320
tatgtaaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ccttggtggg	ttaaagctcg	ttttatcaga	4380
gactaggatt	gcaagccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tctccctcca	4440
tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	gaatacacga	4500
cactgtaggg	tcttgactct	ttatccagtt	tgccagctcg	tgtcttttaa	ttggagcatt	4560
tagtccattt	acattttaaag	ttaatatcgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	4620
gttagctgggt	tattttgtct	attagttgat	gcagtttctt	cctagtctca	atggtcttta	4680
catttttgca	tgattttgca	gcagctggta	ccggttggtc	ttttccatgt	ttagtgtttc	4740
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	4800
tgtaaagtat	tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	4860
gggttg						

tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	catgggggatg	gcattgaatc	1620
tataaaaatta	ccttgggcag	tatggccatt	ttcacaatat	tgattcttcc	tatccatgag	1680
catgaaatgt	tcttccattt	gtttgtgtcc	tcctttatatt	cgttgagcag	tggtttgtag	1740
ttctccttga	agaggtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	1800
tttgtagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	atgatttgge	tgtttgtctg	ttattggtgt	1860
ataggaatgt	ttgtgatttt	tgcacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	1920
ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	cgatgggggt	ttctaaatat	acaatcatgt	1980
catctgcaaa	cagggacaat	ttgactttct	cttttcctaa	ttgagtaccc	ttcattttctt	2040
tctattgcct	gcttgctctg	gccagaactt	ccaataacttt	gttgaatagg	aatggtgaga	2100
gagggcatcc	ctgtcttgtg	caggttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	2160
gtatgatagt	ggctgtgggt	ttgtcataaa	tagctcttat	tattttgaga	tacattccat	2220
cagtgcgtag	ttttttgaga	gtcttttagca	tgaagggtctg	ttgaattttg	tcaaagtcct	2280
tttctgcatc	tattaagata	gtcatgtggt	ttttgtcatt	ggttctgttt	atgtgatgga	2340
ttacatatag	tgattttgggt	atgttgaacc	agtcttgcat	cccaggggatg	aagccaactt	2400
gatcgtgggt	gataaaacttt	ttgatgtgct	gctggattca	gtttgccagt	attttattga	2460
ggatttttagc	attgatgttc	atcagggata	ttgttctaaa	attctctttt	tttgttgtgt	2520
ctctgccagg	ctttgggtatc	aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattt	2580
tctctttttc	tattgattga	aatcgtttca	gaaggaatgg	taccagctcc	tgttcatacc	2640
tctggtagaa	ttccactgtg	aatccgtctg	gtcctggaca	ttttttgggt	ggtaggctgt	2700
ttattattgc	ctcaatttca	gagcctgtta	ttgggtctatt	cagagattga	acttcttcct	2760
tgtttagtct	tgggagggtg	tatgtgtcca	ggaatttatc	aattttttct	agatttttcta	2820
ttttattttgc	atagagatgt	ttacagtatt	ctctgatggt	agtttgtatt	tctgtgtcat	2880
cgggtggtgct	atcccccttta	tcactctttat	tgtgtctatt	tgattcttct	ctgttttctt	2940
ctttatttagt	cttgetagcg	gtccatcaat	tgtgttgatc	ttttcaaaaa	accagctccc	3000
agatttcattg	attttttgaa	gggttttttg	tgtctctatc	tccttcagtt	ctgctctgat	3060
cttagttatt	tcttgcccttc	tgctagtatt	tgaatttggt	tgctcttgct	tctctagttc	3120
ttttaattgt	aatgttaggg	tgtcaatttt	agatctttcc	tgctttctct	tgtgggcatt	3180
tagtgctata	agtttccctc	tatacactgc	tttaaagtgt	ttccagagat	tctgggtacgt	3240
tttgtcttcg	ttctcattgg	tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcgttatt	3300
taccagtag	tcattcagaa	gtaagtgtgt	cagtttccat	gcacttttca	ggatttgagt	3360
gagtttctta	atcctgagtt	ctaatttgat	tgcactgtca	tatgagagac	agtttgttgt	3420
gatttctgtt	ctttttacatt	tgctgaggag	agctttgctt	ccaactatgt	ggtcaatttt	3480
ggaataagtg	tgatgtgggtg	ctgagaagaa	tgtatattct	gttgatttgg	ggtggagagt	3540
tctgtagatg	actatttagt	tggcttggtg	cacagctgag	ttcaagtcct	ggatatccct	3600
gttaactttc	tgtctcgttg	atctgtctaa	tattgacagt	ggggtgttat	agtcttctgt	3660
tattattgtg	tgggagtcta	agtctctttg	tagttctcta	atgacttgct	ttatgaatct	3720
gggtgctctg	gtattgggta	catatataat	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	3780
tcccctttacc	attatgtagt	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	3840
tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	tttgttttcc	atttgcttgg	3900
tagatcttcc	tccatccctt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatgggtt	3960
tctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	ctcttttatct	cattggccag	tctgtgtctt	4020
ttaattgggg	catttagccc	atttacattt	aagggttaata	ttgttatgtg	tgaattagat	4080
cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	gcctgttagt	tgatgcagtt	tcttcttagc	4140
attgatggtc	tttacaattt	ggcgtgtttt	tgcagtggct	ggtactgggt	gttcccttcc	4200
tggtttgggtg	cttcccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	tggtggtgac	aaaatctctc	4260
agcatttgct	tgtctagaaa	ggatttttatt	tcctcttcac	ttgtgaagct	tagttggctg	4320
gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggctctcact	4380
ctcttctggc	ttgtagagtt	tctgctgaga	gatctgctgt	tagtctgatg	ggcttccctt	4440
tgtgagtaac	ctgaccttcc	tctctggctg	cccttaacat	tgttttcctt	caattcaatc	4500
ttggtaaate	tgacaattat	gtgtcttggg	gttgcctctc	tcaaggaata	tctttatggt	4560
gttctctgta	tttcttgaat	ttgaatgttg	gcctgccttg	ctaggttggg	gaaattctcc	4620
tggaataat	ccttgaagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccctgtc	actttcagtt	4680
tcaccaatca	aacgtagatt	tggtcttttt	acctagtccc	atatttcttg	gaggctttgt	4740
tcatttctgt	ttactctttt	ttctctaaac	ttctctctct	gctttatttc	attcatttga	4800
tcttcagtca	ctgataccct	ttcttccact	tgatcaaate	ggctactgaa	gcttgtagat	4860
gcacatgta	gttct					4875

<210> 10580

<211> 6198

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10580

tttctattcc	attatttttt	tttattgttt	tattttttat	tttttatttt	attattattc	60
tactttaagt	tttagggtag	atgtgcacaa	tgtgcagttt	agttacatat	gtatatatgt	120
gccatgctgg	tgtgctgcac	ccattaactc	gtcatttagc	attaggtata	tcttctaagt	180
ctatccctcc	ccccctcccc	caccccacaa	cagtcacctag	agtgtgatgt	tccccctcct	240
gtgtccatgt	gttctcgttg	ttcaattccc	acctatgagt	gagaacatgc	gggtgttggg	300
tttttgcct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatatttcca	atttcatcca	tgccccatca	360
aaggacatga	actcatcatt	tttttgtggc	tgcatagtat	tccgtgggtg	atatgtgcca	420
cattttttta	atccagtcta	tcattgttgg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	480
tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	gcattgtgtc	ttatagcagc	atgatttata	540
gtccttttgg	tatatacca	gtaatgggat	ggctgggtca	aatggcattt	ctagttctag	600
atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	agtcccacca	660
acagtgtaaa	agtgttccta	tttctccaca	tctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	720
tttaattgatt	gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatct	attgtgggtt	tgatttgcatt	780
ttctctgatg	gccagtgatg	gtgagcattt	tttcatgtgt	cttttggctg	cataaatgtc	840
ttcttttgag	aagtgtctgt	tcattgtcct	tgcccacttt	ttgatggggg	tggttgtttt	900
tttcttgtaa	atttgtttga	gttcatttga	gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	960
gtaggttgcg	aaaattttct	cccattttgt	aggttgctct	ttcactctga	tggtagtttc	1020
ttttgtctgt	cagaagctct	ttagtttaat	tagatctcat	ttgtcaattt	tggcttttgt	1080
tgccattgct	tttgggtgtt	tagacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	1140
actgcctagg	tttctctcta	gggtttttat	ggtttttaggt	ctaagttaa	gtctttaatt	1200
catcttgaat	taatttttgt	ataagggtga	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	1260
atggctagcc	agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgtctg	1320
tttttgtcag	gtttgtcaaa	gatcagatgg	ttgtagatat	gcagcattat	ttctgagggc	1380
tctgttctgt	tccattgtat	tgtatctctg	ttttgggtgcc	agtaccatgc	tggtttgtgt	1440
actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	tgccctccagt	tttgttcttt	1500
tggtcttagga	ttgacttggc	aatgtgggct	cttttttggg	tccatatgaa	ctttaaagta	1560
cttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	1620
taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	atgatattga	ttcttcttac	ccatgagcat	1680
ggaatgttct	tccatttgtt	tgtatcctct	tttatttcat	tgagcagtg	ttttagattc	1740
tccttgaaga	ggtccttcac	gtcccttgta	agttagattc	ctaggtattt	tattctcttt	1800
gaaataattg	tgaatgggag	tttgctcatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttatttggt	1860
tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	1920
cttatcaact	taaggagatt	ttgggctgag	acaatggggg	tttctagata	tacaatcatg	1980
tcattctgca	acagggacaa	tttgacgtcc	tcttttctaa	ttgaataccc	tttatttctt	2040
tctcctgcct	aattgccctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	2100
gagggcatcc	ctgtcttgtg	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagttat	tgcccatcca	2160
gcattgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaga	tacgtcccat	2220
caataacctaa	tttattgaga	gatttttagca	tgaagggttg	ttgaattttg	tcaaaggcct	2280
tttctgcatc	tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggttctgttt	atatgtcgga	2340
ttacattttat	tgatttgcgt	atattgaacc	agccttccat	cctggggatg	aagcccactt	2400
gatcatgggt	gataagggtt	ttgatgtgct	gctggattcg	gtttgccagt	attttattga	2460
ggatttttgc	atcaatgttc	atcaaggata	ttgggtctaaa	attctttttt	ttgggtgtgt	2520
ctctgcctgg	ctttgggtat	aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	2580
cctctttttc	tattgattgg	aatagtttca	gaagggaatg	taccagctcc	tccttgtacc	2640
tctggtagaa	ttcagctgtg	aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaagctat	2700
tgattattgc	cacaatttca	gagcctgtta	ttgggtctatt	cagagattca	acttcttctt	2760
ggtttagtct	tgggaggggt	tatgtgtcga	ggaatttatc	catttcttct	agattttcta	2820
gtttacttgt	gtagagggtg	ttgtagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtgggat	2880
tggtgggtgat	atccccctta	tcatttttta	ttgcgtctat	ttgattcttc	tctcttttct	2940
tctttattag	tcttgcctag	gggtctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aacaagctcc	3000
tggattcatt	aattttttga	aggggttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	3060
tttttagttat	ttcttgcctt	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctaatt	3120
cttttaattg	tgatgttagg	atgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	3180
ttagtgtcat	aaatttccgt	ctacacactg	ctttgaatgt	gttccagaga	ttctgggtat	3240
ttgtgtcttt	gttctcgttg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	3300
gtaccacagta	gtcattcagg	agcagggtgt	tcagtttcca	tgtagttagg	tgggttttgag	3360
tgagtttctt	aatactgagt	tctagtgtga	tgcactgtg	gtctgagaga	tagtttgtta	3420
taatttctgt	tcttttacat	gtgctgagga	gagctttact	tcgaactatg	tgggtcaattt	3480

tggaataggt	gtggtgtggt	gctgaaaaaa	atgtatatct	tgttgatttg	gggtggagaa	3540
ttctgtagat	gtctattagg	tccacttggt	gcagagctga	gttgaattcc	tgggtatcct	3600
tgtaaacttt	ctgtctcggt	gatctgtcta	atggtgacag	tggggtggtt	aagtctccca	3660
ttattattgt	gtgggagctc	aagtctcttt	gtaggctact	aaggacttgc	tttatgaatc	3720
tggatgctct	tgtattgggt	gcacatgtat	ttaggatagt	taattcttct	tgttgaattg	3780
atacctttac	cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatctttggt	ggtttaaaat	3840
ctgtttttat	agaggctagg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttggt	3900
agatcttctc	ccatcctttt	attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacatg	agatggggtt	3960
cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	atttgcragt	ctgtgtcttt	4020
taattgaagc	atttagtcca	tttaccattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	4080
ctgtcattat	gatgttagct	ggttattttg	cttggttagt	gatgcagttt	cttcctagcc	4140
tcaatggtct	ttacaatttg	gcctgatttt	gcagtggctg	ataccggttt	ttcctttcca	4200
tgttttagtgc	ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	ggtggtgaca	aaatctctca	4260
gcatttgctt	gtctgtaaag	tattttattt	ctccttcact	tatgaagtgt	agttggctca	4320
atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttt	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	4380
tcttttggtc	tgcagagttt	ctgccgagag	atctgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	4440
gtgggtaacc	tgaccttttc	ctctgggtgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	4500
ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	tgtctctctc	gaggagatct	tttgtggcat	4560
tctctgtatt	tcttgaatct	gaatgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	4620
gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaaact	ggttccattc	tccccgtcac	tttcagggtac	4680
accaatcaga	cgtagatttg	gtcttttcac	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgttc	4740
gtttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttcatc	4800
ttccatcact	gatacccttt	cttccagttg	atcacatcgg	cccttgaggc	ctctgcattc	4860
ttcatgtagt	tctcgagcct	tggcttttcag	ctccatcggc	tcttttaagc	acttcaactgt	4920
attggttatt	gtagttatac	attcatctaa	atttttttca	aagttttttaa	cttctttgcc	4980
tttggtttga	atttctctct	gtagctcgga	gtagtttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	5040
caactcgtca	aagtcattct	ccgtccagct	ttgttctggt	gctggtgagg	aactgcattc	5100
ctttggagga	ggagaggcac	tctgcttttt	agagttttcca	gtttttctgc	tctgtttttt	5160
ccccatcttt	gtgggttttat	ctactttttg	tctttgatga	tgggtgatgta	cagatggggt	5220
tttggtgtgg	atgtctttct	gtttgttagt	tttccttcta	acagacagga	ccctcagctg	5280
taggtctgtt	ggagtttgct	agagggtccac	tccagaccct	gtttgcctgg	gtaacagcag	5340
cgggtggctgc	agaacagcgg	attttcgtga	accacgaatg	ctgctgtctg	atcgttcctc	5400
tggaagtttt	gtctcagagg	agtacccggc	cgtatgaggt	gtcagtcctc	ccctactggg	5460
gggtgcctcc	cagtttaggt	gtcgggggtt	caggggtcag	ggaccacatt	gatgaggcag	5520
tctgcgtggt	ctcagatctc	cagctgcgtg	ctgggagaac	cactgtctcc	ttcaaagctg	5580
tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	tactgtctgc	ttttgttttg	tctagtccct	5640
gccccagag	tgggaacctt	cagaggcagt	ctggcctcct	tgagctgtgg	tggctctccac	5700
ccagtttgag	cttcccggct	gctttgttta	cctaagcaag	cttgggcaat	ggcaggcgcc	5760
cctccccag	cctcgtgtgc	gccttgcagt	ttgatctcag	actgctgtgc	tagcaatcag	5820
tgagactccg	tgggcgtaga	accctctgag	ccatgtgcgg	gatataatct	cctgggtgcgc	5880
cgttttttaa	gcccgtcaga	aaagcgcagt	attagagtgg	gagtgaccct	attttctagg	5940
tgctgtctgt	cacccctttc	tttgactagg	aaagggaact	tctgacccc	ttgcacttcc	6000
cgaatgaagc	aatgcgtcgc	cctgcttttg	ctcgcgtacg	gtgcgtgca	cccactgtcc	6060
tgcgcccact	gtctggcact	ccctagtgcg	atgaaccggg	tacctagat	ggaaatgcag	6120
agatcacctg	tcttctgcac	cgctcacgct	gggagctgta	gaccagagct	gttctctattc	6180
agccatattg	gctgcccc					6198

```
<210> 10581
<211> 22713
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10581							
aaaagttttg	tgagagcttt	aatggcaca	aatgtttata	gctacaagtt	atacatgtat		60
tgtaaactgt	atataacgat	acaaagtgt	aactaaaata	gatgaagaat	gcataatcac		120
tttggctcag	ttaattccaa	taattttccac	aacgggttca	tgaaaaaact	tatctgactg		180
gctaagtctt	caatttctat	tttttttagaa	tagtaaatat	ttttactgca	atcacgggaa		240
cttgttgcac	tttccaatgt	gcaagtttgt	gcagttttgc	tcttgattct	atttcaaac		300
atctttgagcc	agtttttcatc	aaacatatga	aaaatgaagc	ctgccttttt	gtccccaagt		360
tgtaaacagg	tgtaaagctt	tttaaactatt	aacctcacaa	tttcaactat	taattgttga		420

attctccttt	ccaaaccaca	atgttttctgt	tcaacacaaa	tctgggtgta	gcagtaaaac	480
gttcatccca	tgtgttaggg	ctacagatac	atactacatg	ctctcataat	aaattctact	540
gtgatgatgt	attcacgttt	taagtaattt	tccataattt	cactgatgct	ttaagaaaaa	600
gggcaacact	atgtttcttt	ttaacgctga	aagaaatcat	aatataccc	agtttcagtg	660
gcaccactga	tagaactgct	gctgaacttg	gaaagagcac	aatgcactag	ctgtaagaag	720
tcactttcag	gtaaagtgtg	attttacttt	tccccctgt	aataccaatt	gtaatagaaa	780
ttgcatactg	tagcagttta	gctagtcagt	tctcctaact	ttccagtcct	tccaatttta	840
ttcaggcttt	tcaaaaatca	gtgagccatc	agattttactt	tcttcccaa	gaaattcaaa	900
tatgaacact	tgaataaat	aggttataga	aggcaaatca	agtgttacca	ggtttaagag	960
taagacagaa	acatgggtcta	ggaaaaagat	gtccaaaatt	atthagacat	caaagtctag	1020
aaagaaaaaa	gaaaattact	ttcaaacctta	gaatatatca	tctttcttaa	agatagccag	1080
ctatattttct	tgaaaaaaga	taaaaatttt	gtttaatcta	tatgttattt	tccactataa	1140
cacatcaatt	ttacaaatgt	tgatgtgaga	aaagagttag	tttctgcaa	ctggcaaacc	1200
tgtctgtcat	agtgttttta	ttcaagttga	cctgggtgcac	tttatagatt	gctagtttta	1260
aaattaacaa	cggttctcta	aatagtcaat	atcaatgtct	atatcataaa	cagtaattat	1320
ttatatataa	aacatgtggt	atccttcaga	gtcatgctag	atgttctgaa	atccaagaaa	1380
atctactcga	gataactggt	catcctgatg	ctttctaaca	atttggtcct	aaagcttcac	1440
attttagaaa	tgaacgaaca	agtatatcac	tgaaggaatc	tgtagagtgt	tctgaacttt	1500
aagagtttac	cataactgaa	aagacagcta	catgagaaaa	tgaccagtgc	ctgcagtcgc	1560
aggaatcacc	ttgggaagac	tgtacagtaa	acattattca	gtgagagatc	agaaggaaac	1620
aaatggcatc	ttttcagaac	gctgtcaact	gttcccacaa	cccaagtctg	tttttccaag	1680
ttgcacaagt	gcttgggaata	actctgaaac	aattctcttc	agagtttaaa	ggcttcagag	1740
tataggtgat	gcttctctaa	acaagaagcc	tgtattaaca	tcacaaattg	gaactcattc	1800
caaagcctct	tcttagagaa	aaaaaataaa	agaaataaaa	aataaaaaat	gtaagaagg	1860
tcataaaaaa	ttcacatgca	gctaattatc	gtaaaaaata	tcaaacacac	acgcaaaaat	1920
ctcaaaaagc	aatttcatat	atttctaagc	ctgagacgtt	ccttatcaga	aagaaagatt	1980
ctacaccata	gaaaagacag	cattacaaca	tactagtatg	aaaatctgct	gatgtatttt	2040
acttcttatt	ctatttcata	cctatcattt	atacagtttg	cctcctataa	attaaaagac	2100
gctattagga	ggcttagaca	aaaaagtggc	tccaaagctg	gtttaaaata	ttttttttat	2160
tgcccaggat	atttttttgt	tgtgccttgc	cttttttttt	tgttttgttt	tctttttaat	2220
aactatcaac	tcaaacttag	ggaaacttgc	ctttgtcttg	ggggaaaaaa	aacaactaga	2280
caataaagct	tcttttacat	catttgctaa	cctgatctcg	ttttaagaga	gagatggtag	2340
ttatgttgca	agagtaaaat	ttataccatg	aatgatagag	gtctagtctg	gtggcactaa	2400
ttagagataa	tagcattgct	gacaaaatta	taatctgctg	gtggcatttg	cggaaaagaa	2460
gcccttgcaa	atttctaaac	aacagtaaac	tctgttagga	aattctaaaa	tgtcttcagg	2520
ccaaaaaggg	tataaggtta	gtaaaatgcc	tcaacagagt	ttgaataaaa	tattgaattt	2580
gagagttact	ggaattggat	atgtaaaaac	agggtggtag	gttgggtcat	gcttacaatg	2640
gtctcaagtt	caaataagct	actgtgacaa	tacaccactt	cacaggtcac	acgcatttcc	2700
aggggctttt	cctttccctc	agtaggtgct	ggcagagggg	gtgctcagtc	gctttccaat	2760
atagatgctg	aaaggaagca	gaagcatcat	gtttcacctg	tttcaacagt	tctataccag	2820
cttgtccaca	ggttgaactc	tacttaaaac	tcttcagtct	ttgtaaaagg	ctctaaaggt	2880
ttgtgggtac	cgctcccca	acaccgtgaa	atcatcactg	actttcttaa	aaccagtcac	2940
cagccgggcc	aaactggttt	tatatagttt	tgtttactca	ttaaatatcg	gggctcgaca	3000
gcaaaggggt	agtgattaga	caaagtaaag	ccagagagaa	cagatccctc	cacagagtaa	3060
ataaagcagc	ccaactcctt	caagatgttc	ctctttggtg	gacagaaggt	tctactgaca	3120
tttcagacac	aaaaatatag	taatatgtga	aattattctg	gtgctctatg	taggacaaaa	3180
gaaaaaaaaa	accttaaaag	ctgccagtgc	tttaagaca	gctcttacta	ataactccta	3240
aggattaggg	gccttataat	actttttcat	gccaaagaa	tattttggct	cttcaacagc	3300
aaaagcagaa	gggaagttaa	ggaaagtatg	taactagctt	cacctccagt	gcaattaaag	3360
caacgaactt	tttaaacact	ctttttacat	tcatctatag	caatagttat	acttacagcc	3420
aagacaaaaca	atctgaagat	gactgaaaga	gagacggcaa	ggtagagaca	ccaatcgctt	3480
aaggggcaatg	aactgctgta	taggcagcaa	tgtatttaaac	tcctacacct	gccccacatc	3540
aacccccacg	caacagtcac	acagtccctt	tctgcacaaa	ccccttctag	gttgctgttt	3600
gttgattact	gtccttgccc	tcacaaaagc	agatcaagca	cccaagagag	acaagacggg	3660
tgtgtggaaa	gctgtatgca	agtttctgag	gtcgtgacta	agaatctctc	tccaatatgc	3720
tgagctcctt	aaaggggaaga	aaaaggatga	ccccatcttc	tgcatatctt	atactgaaaa	3780
tgaccactg	ggcatgctta	gagcacaaca	tacgtcttga	aaaaaattaa	cagctactgt	3840
ttaactccta	aaatctttca	gaagtgtaat	tcctcaattg	tttaaatcaa	ggaaaaaaag	3900
caatttattt	aaaagatgtg	gctaagaaac	taatgaatta	cacgtaaaata	tgagggttgat	3960
tttagcaaaa	taaatgaaaa	tactacaaag	ttaaaaaagg	aaaaaattag	caccaatcaa	4020
cctaccagtt	tcattaaaaa	aaactattca	atgtaatcat	gtattttccc	atatgaaaaa	4080

aaggtatattg	caactgaccac	aaaatgtaca	tgctaaagat	tagtttagtt	cataaattac	4140
tcaagatttaa	atattacaca	acaaaaccca	aaaagaaaaa	tcaatcacag	aggagtcgcg	4200
ttacatttga	tcatttaggg	gattattatg	aacatcttct	tttttttttt	tttttttccg	4260
agatggagtc	tcactctatc	ccccaggtcg	gagtgacgtg	gcatgatctc	ggctcaactgc	4320
aatttccgcc	tcccatgttc	aagcgattct	cctgcctcag	cctcccaagt	agctgggacc	4380
acaggcatgt	accaccatgg	ccagctaatt	tttgtatttt	tagtagagac	cgggtttcac	4440
catgttgccc	aggctggtct	tgaactcctg	gcctcaggtc	atccacccat	cttggcctcc	4500
caaagtgcctg	ggattactgg	catgagccac	cacaccaggc	caaacatctt	attttcaaat	4560
aagaaaacac	actctactat	tattaaaaat	gcttatttgt	agaacaattg	tgcacccact	4620
tttttaagtt	caccttattt	gcactaaaac	attgaaagta	aagcaataaa	aactgctttc	4680
acatacattt	cttcaatctg	aaaataagag	gataaaatga	atggaaaaaa	cttcaggagt	4740
tgaccggtac	ttaccctagc	cccaaagcca	aaacatgaga	aaggaagaga	gatggaatga	4800
acaccttcag	aaattctgcg	gagaaaatac	cccctttctt	catggctcca	cttttccctca	4860
tgcttaaaga	cacagaacgt	ttaggggtgc	tgaagtggaa	ctccctgaga	aagaaattca	4920
gaggcagatg	tcatttgctg	aaaatatcgt	ggggattacc	aggcccattg	cctgtaagcg	4980
tgccgcagatc	aactgtgtcc	actgacaaga	aacatgtgag	aactcacttg	ggtggaatgt	5040
tttcgggtct	actggaccag	tctgataccc	agtccgcact	tttcttcaaa	gcctcgactt	5100
ccttctctcc	ttctacaact	tcttcttctg	actgtaaaga	agaattcaaa	ctttaagaaa	5160
aaaaggaaga	ccaattcctc	ctaatacaaa	gaaaaatcta	gacagaaaag	ataccaaact	5220
cataaggttg	tgtctcagaa	atttttagata	acaaacatgt	tgcttttcta	aaaaatgctg	5280
aaaaataatg	taagatcaga	gtatgtaata	tcttcagaac	aacctgagtg	agcttcactg	5340
ttgggatatc	taagcacagc	acaggaactg	cataagactg	tactttggga	tgtaatgcta	5400
agggaagtat	gaaaaacctc	gataagagtt	aaatctgggc	aatacttaca	tggaggtcca	5460
ttatattatt	ctctcttgta	tgcacttaaa	attttcgtaa	ttaggccggg	tgcagtggct	5520
catgcctata	atcccgacac	tttgggaggg	tgaggcaggc	ggatcacttg	aggtcagaag	5580
ctggagacca	gcctggccaa	catggtaaaa	ccccgtcttt	actaaaaaaaa	aacacaaaac	5640
ttacacgctg	ggtgcggtgg	ctcacgcctg	taatcccgac	actttgggag	gccgaggtga	5700
gcggtacaca	aggtcaggag	atcgagacca	tcctggctaa	cacagtgaag	ccctgtgtct	5760
actaaaaata	caaaaaaatt	agctgggcgt	gatggcgggc	acctgtagtc	ccagctactc	5820
gggaggctga	ggcaggagaa	tggcgtgaac	ccaggaggcg	gagcttgtag	tgagcagaga	5880
tcgcgccact	acactcctgc	ctgggggaaa	gagcgagact	ccgcctcaaa	aaacaaaaca	5940
aaacaaaaca	aaaaaaaaatt	agccgggcat	ggtggcgggc	acctgtaatc	ccagctactt	6000
gagaggctga	ggcagagaag	tcgcttgagc	ctgggaggtg	gaggttgctt	gagcctggga	6060
ggtggagccg	agatccagcc	actacactcc	agcctgggtg	atagagttag	attccatctc	6120
aacaaaaaaaa	agaaaaaaaa	aaatttcata	attaaaaaaaa	taaaaggaaa	taaaaggata	6180
tgctaaaaat	aaaatgatga	gaagtaaaac	aaaaataagt	gagagatgtg	atgaggaaat	6240
aaataatagt	atttatttag	cacttaaaag	ggcaaatatt	attccaagca	tgttacatgc	6300
attttttttt	tttttctgga	gacagggtct	cctgtgtcac	ccaggccaga	gtgcaatcac	6360
agcttactgc	agcctcgaac	tcctgggctc	aattaattct	cccacctcaa	cctcccaagt	6420
agctgggact	acagggtgtg	gccaccacgc	ccagctaatt	tttgtatttc	tttaaagaga	6480
cagtgttttc	ctatgttgcc	cagcctggtc	ttgaactccc	gggctcaagg	gatcttccct	6540
gcttcagcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggtgtgagac	actgcacca	gccacatgca	6600
ttacttttca	ccttgcaaca	aataacccta	taaaaataat	tattaaaatc	ccattttaca	6660
gatgaggaga	ctgagacata	gattaaataa	cttgccctaag	gttccacaac	cagtacatag	6720
cagggccagt	attcaaaccc	agaatactgt	atagagaggc	cctactgtta	agcaccaggg	6780
tttactctct	ggaaggagat	tatattttta	ggacaaattg	ctatacaaac	attttccaag	6840
gtttcgaaac	tatgttagcc	aaaagttttt	gggaataatc	tataataagt	tgagtcagaa	6900
tttaacatgt	gtcatatcaa	ataaaataaa	aatgtgact	tttaaaaatt	gcttattata	6960
actaaagttt	caggccaaga	acaattaaca	tttccaatag	ctcccccttt	aatagaacca	7020
aaaggaatga	aaaagtccca	aaaatgatat	ttattttatt	agtattattt	attcagtttt	7080
cttttttgaga	cggagtctcg	ctctgtccac	caggctggag	tgcaagtggc	cgaccttggc	7140
tcactgcaac	ctctgcctcc	tgggttctag	caattctcct	gcctcagctt	ccagactagc	7200
tgggattaca	ggcgccctgg	actacacctg	gcaaattttt	atatttttct	tagagacggg	7260
gtttcaccat	gttggccagg	ctggtctcga	actcctgacc	tcaagtgate	tacacgcctc	7320
agcctcccaa	agtgttgaga	ttacaggcgt	gagccaccgt	gcctgggtcat	agtcagtttt	7380
aagggatgtc	atgctatgat	cccaaaccac	ggggtctcaa	aactaagaag	catttttgaca	7440
ttttattttt	tttgactagg	attcactcaa	aagaatgacc	aaagctgtca	ttcttttcag	7500
taggtagcta	agaaatgcag	agtctgacat	attcacatga	ctcttgacag	gtctagttct	7560
ctgtgaaaca	gctacccacg	gaaggagctt	cagacagggc	aaagtaaaac	ccctgtgcgt	7620
tctgtctctc	ttgttagtac	caatcttatc	tagttctgct	gaacttgcca	aattccactg	7680
aatgacacaa	tgtagcattt	aggattaagc	tccttcattt	ggctatttag	attactcaga	7740

atcatgagtt	ggctcttttg	agtaacactg	aatcatccc	aatcaaaaa	caataaactg	7800
ttacaattta	cttgacacac	agttcctgta	cacacaatat	ctgactatac	tcaacacact	7860
gcaggtecgct	tctgttttagt	ttcctgcttt	ggcctcacag	atctttcttt	aaacctgctc	7920
aaagatttaa	caagttaata	tttcataatt	tctgacagaa	tgaaacgcag	taagatttca	7980
cgctctaatt	ttttttttca	tgaggatgga	atttttctcag	ttgaatgaag	caaagttatc	8040
tctggacaag	tggttttaaaa	agaaaacaaa	acaaaaaaga	actccataag	tttcccaact	8100
tacaatactt	taagaataag	agtggtaagc	tttcctcatt	cactaccact	ctgtgcttcc	8160
ttttattaat	cttaaatttg	ccacttttcag	gtttttaaact	gccttccaat	tcttagaatt	8220
ccagaatatg	gtaaaaatgt	acttaatcta	attacgtaag	atltgtgctt	ttaaaatcaa	8280
taatcctctc	tctataccta	catctattca	aagaagattc	tggtgtggca	ccatgggtca	8340
tgcctgtaat	cccagcactt	agggaggccg	aggtggacgg	atcacttgag	gttaggagtt	8400
tgagaccagc	ctggccagca	cggcgaaacc	ctgtctctac	taaaaataca	aaaattagcc	8460
aggcgtttg	gtgcacacct	gtaatcccag	cttcttgggc	agctgaggca	gcagaaccac	8520
ctggaaacag	aggttgacgt	gagccgatgc	cactgcactc	cagcctgggtg	acagagttag	8580
gtccatctca	aaaacaaaaa	acaaaaacaa	agaagattct	gatcgttcta	gcctgttctc	8640
tcacatggag	ttctttgttt	tctgatcact	taagtttttc	ttctctgggt	tacctcaagg	8700
tcactctgtc	ctctaaatat	ggatattaag	ctgtatacca	tgattcatgt	acagataaaa	8760
atcacagttt	tacaagacag	gaaatggagg	atattttctg	tttggatcat	ttttcagtaa	8820
cactcaacat	tgtgctggca	tttttgggtc	cagaaacaca	atgcaaaaat	gtcttcaata	8880
aataatctat	atcgcttctc	ggacttttgg	ctaagatcaa	gtgaagaaac	aatctacagt	8940
ctgttttctg	atacaaaact	gagactcttg	aggatgatca	tccgaaaagc	agtttcatgg	9000
tctttttcct	aagtgcacac	tgccttaggc	agattcccca	taccataact	cagcagacat	9060
ttttcagttc	attctcatgg	ctttgtgagc	tctcctgtta	tcaatcgaat	tcatttactt	9120
agttcagtag	aaagaacaag	ggccacagac	tcagactcgc	tttgaatcct	ggctctaaca	9180
gtgacttgct	ttgtgatctt	agataagtaa	ttagtacaaa	gcctcacttt	ttccactggg	9240
ccatggggat	aatatcattg	ctttcactgg	attgagaaca	ttaaaagaga	gggtgggagta	9300
gtaactcatg	tctgtaattc	cagcactttg	ggaggccgac	atggggaggat	catttgaggc	9360
caggagtttg	aaaacggcct	gggcaatata	gcgagactct	gtctatacaa	aaaaaaaaata	9420
aaaaagtagc	caggcgtggc	agtgtgagcc	tgtagtccca	gctactaggg	agactgaggc	9480
agaaagattg	cttgagccgg	gaatcgaagt	ctgtgggtgag	ctacaactgc	accactacac	9540
tccagcctgg	gtgacaaaagc	aagaccctga	gacgctgtct	ccaaaaaaa	aaaaaaaaagaa	9600
actgagtacc	tagaacatat	ctagttaatg	ttagtgaact	tacttctctc	tcttagaaaa	9660
gcttgaaaa	tatatatagt	ccttataaac	acatataaaa	acattctata	agatcaagta	9720
caataacagt	cctttaactg	cttttttaag	tttcctaacc	ctaaactttc	ttcttattca	9780
ggaagaaaa	caattttccc	aaatcctaaa	gaaatttaatt	tttaaattat	tgtttcttcc	9840
attaaaaaaa	ggcaatgtca	aagggttttg	aaagttaaaa	ctatacctgc	tgacagctcc	9900
cttattaagt	cctactcaac	tgttatctct	cacaggggtt	aggctgtctt	tccaaactct	9960
tccctttgtt	gaaactgacc	gatctgattg	tcaacataaa	gtaagtacct	cctcttgatg	10020
atagcctatg	ctcttttagg	gattttgggtc	tgagaaggga	tcaacactgg	caaacctacc	10080
aaaggccaaa	aacctgacat	tttctttcct	gaatttcaaa	aattcctttg	gaattccagg	10140
gtagatgcac	tcaactctag	aattccatgt	acattcaata	ttgagttaag	cctgatttga	10200
catctgcaac	tccatgagcc	aggaaaagc	ttaccacagt	gctccacgga	gttattaagt	10260
tcttaaggga	aaaacgtatg	cagagaagag	gaagaaagtc	taagggtcaaa	taagcttggg	10320
aaacatttgg	tttaattaaa	cccatttctt	tttttctttt	tttttagagac	agagagtctt	10380
gctatgttgc	ccaggctgga	ctcaaaaact	tgtggggctc	aagggtatcct	cccacctcca	10440
cctcccaagt	agctgagact	acaggcaagt	gccaccatgt	ccagcttaaa	ctataatttc	10500
tttactgcag	gaactggtca	gaattactca	tgcgactact	aagggtgagag	tgtgggggaa	10560
cctggggctg	cattaccttc	cattttatttg	acctttgaac	aatgttctt	gaaaacacat	10620
tttggaata	gctaactcaa	acttaaaagt	ttctgtataa	aagggtgat	agattgaaga	10680
aatcctcctc	aggaaagacc	acggcaaaag	attcgatttc	tctcctggat	tccgtgggtac	10740
actttctgct	atggagactt	tgtaaagctt	cttctacatc	agctatagct	tactgcagt	10800
ggccaaactg	acatacataa	gccagcaatt	caaatgctcc	agtcagatca	tcttatatac	10860
gacagcctgc	tattgtgagc	ttctctacag	tataaagctc	atcatcataa	aataaatttg	10920
tggtgaatcc	aaagattttc	gacatttcag	agaaaagcaa	aaatagagca	tagtaaagta	10980
tagaggaatt	ctgtggcctt	tggaaacaga	aagaatactg	gggtgatcta	agacacacaa	11040
aatattttcta	gtgccagga	cacagaatag	tgagaacccg	acaaaacaag	gtttttgttg	11100
cgactcattc	aaaggttcat	taaacatttt	tcaagcacc	taaatacagg	agaaaaagat	11160
aatgggttccc	gtcctcaaga	atttgtactc	taattgacact	tttaggtgat	cttacatata	11220
aaaaaagtta	agggctggct	atgagtattc	taaactatta	gccacagtta	tatacttacc	11280
atatttttaag	tcttataaca	caaacatttg	taagatttta	atactatata	catctatgtt	11340
tccaacattg	tcaactccta	gtaaacataa	tttatcttga	aggaatcctg	cataatttag	11400

ataaatttaa	aatttatctc	aaaagccact	gctttgattt	cagatgcaaa	aaaaagtctt	11460
catgtctagt	tctaatacaa	ccttcatctt	catttattct	gtggctcttt	tttttttttt	11520
tattttgtac	ctccactggg	agggtttttt	ttttgttttt	tttggggaat	tttaagtttta	11580
gggtacatgt	gcacattgtg	cagggttagtt	acatatgtat	acatgtgcca	tgctgggtgtg	11640
ctgcaccac	taactcgtca	tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctat	ccttcccccc	11700
tccccgctcc	ccaccacagt	ccccagagt	tgatattccc	cttcctgtgt	ccatgtgatc	11760
tcattgttca	attcccacct	atgagtgaga	atatgcggtg	tttgggtttt	tggtcttgcg	11820
atagtttact	gagaatgatg	gtttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	11880
catcattttt	tatggctgca	tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	11940
agtctatcat	tggtggacat	ttgggttggt	tccaagtctt	tgctatcgtg	aataatgccg	12000
caataaacat	acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtca	tttgggtata	12060
taccagtaa	tgggatggct	gggtcaaatg	gtatttctag	ttctagatac	ctgaggaatc	12120
gccacactga	cttccacaat	gggtgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	12180
ttcctatttc	tccacatcct	ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgcca	12240
ttctaactgg	tgtagatga	catctcatag	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	12300
gtgatgatga	gcattttttc	atgtgttttt	tggctgcata	actgtcttct	tttgagaagt	12360
gtctgttcat	gtccttcgcc	cactttttga	tgggtgtgtt	tgtttttttc	ttgtaaattt	12420
gtttgagttc	attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	12480
ttttctccca	tggtgtagg	tgctgtttca	ctctgatgg	agtttctttt	gctgtgtaga	12540
agctcttttag	tttaattaga	tcccatttgt	caattttggc	tttgggtgcc	attgcttttg	12600
gtgttttgga	catgaagtcc	ttgcccacgc	ctatgtcctg	aatggtaatg	cctaggtttt	12660
cttctagggt	ttttatgggt	ttaggtctaa	cgtttaaate	tttaatccat	cttgaattga	12720
tttttgtata	agggtgaagg	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	12780
tttcccagca	ccatttatta	aatagggaat	cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcagggt	12840
tgtcaaagat	cagatagtgt	taggtaagcg	cgcttatttc	tgagggtctc	gttctgttcc	12900
attgatctat	atctatgttt	tgggtaccagt	accatgctgt	tttgggttact	gtagccttgt	12960
ggtatagttt	gaagtcagg	agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	13020
acttggcgat	gcaggctctt	ttttgggtcc	atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	13080
ctgtgaagaa	agtcattggt	agcttgatgg	ggatggcact	gaatctgtaa	attatcttgg	13140
gcagtatggc	catttttcacg	atattgattc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	13200
atttctttgt	atcctctttt	atttccctga	gcagtgggtt	gtagttctcc	ttgaagaggt	13260
ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	gcaattgtga	13320
atgggagttc	actcatgatt	tggctgtttg	tctctgtgtg	gtgtatagga	atgcttgtga	13380
tttttgtaca	ttgattttgt	atcctgagac	tttctgtaag	ttgcttatca	gcttaaggag	13440
attttgggct	gagaaaatgg	ggttttctag	ataaacaatc	atgtcatctg	caaacaggga	13500
caatttgact	tcctcttttc	ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	gcctgattgc	13560
cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagcgg	gagagagggc	atccctgtct	13620
tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	13680
gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaattttat	13740
gagagttttt	agcatgaagg	gttgttgaat	tttgtcaaag	gctttttctg	catctattga	13800
gataatcatg	tgggtttttgt	ccttggctct	gttttatatg	tggattacat	ttattgattt	13860
gtgtatatgt	aaccagcctt	gcataccagc	gatgaagccc	acttgatcat	ggtgggataag	13920
ctttttgatg	tgctgtctga	ttcgggttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	13980
gttcatcaag	gatattgggtc	taaaattctc	ttttttgggt	gtgtctctgc	ccggcttttg	14040
tatcagaatg	atgctggcct	cataaaatga	gttacagagg	attccctctt	tttctattga	14100
ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	tacctctgg	agaattcggc	14160
tgtgaatcca	tctggctcctg	gactcttctt	gggtggtaaa	ctattgatta	ttgccacaat	14220
ttcagctcct	gttattgggtc	tattcagaga	ttcaacttct	tcctggttta	gtcctgggag	14280
agtgtatgtg	tcgaggaatg	tatccatttc	ttccagattt	tctagtttat	ttgcgtagag	14340
gtgtttgtag	tatcattttt	tgtctatttt	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	14400
tgctagcgg	ctatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	14460
tttttgagg	gtttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	14520
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	tttaattgtga	14580
tgctaggggtg	tcaatttttg	atctttctctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	14640
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgttg	tgtctttgtt	14700
ctcggtgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	14760
attcaggagc	aggttgttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	gattcttaat	14820
cctgagttct	agtttgattg	cactgtgggtc	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	14880
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	14940
gtgtgggtgct	gaaaaaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagacgtc	15000
tattaggtct	gcttgggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	15060

tcttgttgat	ctgtctaata	ttgacagtgg	gggtgtaaag	tctccatta	ttaatgtgtg	15120
ggagtctaag	tctctttgta	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	15180
attgggtgca	tatatattta	ggatagttag	ctcctcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	15240
tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ccttggtggg	ttaaagtcctg	ttttatcaga	15300
gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttcccca	15360
tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	15420
cactgagtg	tcttgactct	ttatccaatt	tgccagctcg	tgtcttttaa	tgcagaatt	15480
tagtccactt	acattttaag	ttaatattgt	tgagtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	15540
gttagctggg	gattttgctc	tttagttgat	gcagtttctt	cctagctctg	atggctctta	15600
cattttggca	tgattttgca	gcagctggta	ccggttggtc	ccttccatgt	ttagcgcttc	15660
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tcggtcagca	tttgcttgct	15720
tgtaaagtat	tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	15780
gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatgtt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	15840
tagggtttct	gccaagagat	ccgctgttag	tctgatgggc	ttccctttga	gggtaaccgg	15900
acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttccat	tcaactttgg	tgaatctgac	15960
aattatgtgt	cttggagttg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcgctc	tctgtatttc	16020
ctgaatctga	acgttggcct	gccttgcctg	attggggaag	ttctcttggg	taatatcctg	16080
cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cgcatacact	tcaggtacac	caatcagacg	16140
tagatttggt	cctttccacat	agtcccatat	ttcttggagg	ccttgctcat	ttctttttat	16200
tcttttttct	ctaaacttcc	cttcttgcct	catttcattc	atttcatctt	ccattgctga	16260
taccctttct	tccagttgat	cgcacggcct	cctgaggcct	ctgcattctt	cacgtagtct	16320
tcgagccttg	gttttcagct	ccatcagctc	ccttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	16380
agttatacat	tcttctaata	ttttttcagt	tttcaacttc	tttgcccttg	gtttgaatgt	16440
cctcccgtag	ctcactctaa	tttgatcgct	tgaagccttc	ttctctcagc	tcgtcaaaa	16500
cattctccat	ccagctttgt	tccgttgcctg	gtgaggaact	gcgttccctt	ggaggaggag	16560
aggcgctctg	tgttttagag	tttccagttt	ttctgtctctg	ttttttcccc	atcttctgtg	16620
ttttatctac	ttttggctct	tgatgatggg	gatgtacaga	tgggttttcg	gtgtggatgt	16680
cctttctggt	tgttagtgtt	ccttctaaca	gacaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgga	16740
ataccctgcc	gtgtgaggtg	tcagtgtgcc	cctgctgggg	ggtgcctccc	agttaggctg	16800
ctcgggggtc	aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcccgctc	tcagatctcc	16860
agctgcgtgc	tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	16920
tgacagaggt	actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	16980
agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	ttccggctg	17040
ctctgtttac	ctaagcaagc	ctgggcaatg	gcgggcggcc	ctccccagc	ctcgctgccg	17100
ccttgacgtt	tgtatccaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagattccgt	gggcataagg	17160
ccctccgagc	caggtgtggg	atatagtctc	gtggtgcgcc	gttttttaag	ccggtctgaa	17220
aagcacaata	ttcgggtggg	agtgaccoga	ttttccaggt	gcgtccgtca	cccccttctt	17280
tgactcggaa	agggaaactc	ctgacccctt	gcgttcccca	ggtgaggcaa	tgccctcgcc	17340
tgcttcgggt	cgcgcacggg	gcgcgcaccc	actggcctgc	gccactgtc	tggcactccc	17400
tagtgagatg	aacccggtac	ctcagatgga	aatgcagaaa	tcaccgctct	tctgcgtcgc	17460
tcagtctggg	agctgtagac	cggagctggt	cctattcagc	catcttggct	cctccctatt	17520
ctgtggtctt	aaagcatcta	tctcagctct	tttctactta	tacactcaag	aaactagcct	17580
ggagtatttg	catgatttat	tatggacaag	aattttccaa	ttcgtttaga	gtgacagggc	17640
ccaaaatcct	tagttgtaa	ggagtgcgac	aagaactata	tcatacctaaa	taaattccaa	17700
aatcagaaac	tcaataatag	cttcaaaacta	ttcctaaaag	tcttcacatt	tatttttagca	17760
aaatatactt	agagaattta	catctttctt	aattgtttac	tgtaaatacag	aatccccccg	17820
acacacctga	gagctatggg	cctgctggg	gtgcatttcc	acatcaaaaa	tgatctgccc	17880
atcttcttgt	ggcgaagggc	tagaagagaa	ggaattcagc	tattagtttt	aattctcact	17940
ttgtcaaatg	acttagtctc	tactagaaat	tagaaaatta	aaagttacag	cagtagggct	18000
ttgaaaaaagc	aaatcagaga	atatatcata	accctataca	agaaaaattt	atgtgatatt	18060
aaaaggctaa	atgaaattga	gcattcttacc	tcccaaaatg	tttcgactt	tttcagtagt	18120
aatgaaatacc	ttcaaaatga	taaatttgca	aaggaaatac	tatctacaga	cacaaactgt	18180
cacattctct	tatatttact	cttttgtcca	ctaaaggtaa	aataatcttc	aaattcagga	18240
acttcagagt	tctttttctc	aaagttccct	catcattaaa	taattcacca	gtagtcttca	18300
aagtgcataa	ggtagttctc	aaagacgctt	tcagaggggtc	tttgagggtta	cagttccctt	18360
ctcaatacta	gtaggattta	tttgcccttt	tcattctcat	tctcccagct	gtatagtgga	18420
attttccaaa	ggctacatga	tgtgtgatag	c			

agaatgtaaa	ggtatgtaat	gaccaaaaaac	tttgagaacc	actatTTTTac	ttatttccaga	18780
aatattttgct	ttgagatatt	tcagagtga	ttatataact	tatatatttaa	tataaaacct	18840
ttatgattgc	acaaaataca	ttcttagaac	tgtaaaaatt	tacaaataag	tttttagaca	18900
aaaacaacat	gatcacaaac	tgcacttgat	acaagagatg	aacagaatgt	gctaaggttaa	18960
tttcttagct	ttattaatga	tttcttgat	aaaaactgaa	agtcactggg	gatccttcac	19020
tacatacaca	aaccctcccc	caaaatctaa	aatagaaata	aaaaatattt	ggggcttaac	19080
ttgctgaaaa	gaatagatat	taactatttaa	agttatcaag	agtatgtata	taatgttaac	19140
taatgtatag	agacgttggt	gagactgact	cagaaataag	atcgtcagaa	atttatcaga	19200
cagattaggg	ctaggagtct	tttagactag	tataattgac	ataggagatt	tttaaagtgg	19260
gacaggaaaa	cagaaaagct	ggttctgtat	caaaccaacg	tcatatatat	ttaggaaatt	19320
tttgtcttga	actagcacag	gagtcacccc	gaactgggca	ctcctactgg	cctcagttta	19380
ctatctttgt	gtcataact	gttgggttca	cagctacaca	tcaagtttaag	ggtcagcctt	19440
acatagccgt	gaccagggtca	aggcagtcag	ggtgacaaag	tcaagaatcc	tatggaagca	19500
ttgctctgct	tctatatgct	tcttcacact	ggtaccaacc	tcttctctaa	actgtttact	19560
cctcctaaca	atlttggaatg	cattagagct	tcacccatgg	cacatattag	aatcggtctg	19620
ggagctttta	aaatattgtg	acgtctctac	cctgcccctg	tcaacaaaaa	tgagaagtct	19680
ttgagatgca	gtccatgtgc	tgccattttt	aaaagctggt	gggtgaatct	agtggtccgt	19740
caaggtgaaa	acccctgtga	caggggtgaaa	ggcaaaagcag	aacacactgg	ggttcccagc	19800
taacaacccc	tgcggaaca	caaatatttc	tatggaataa	tttttaagtt	gaaaatatac	19860
ataaatcagc	tctaggactg	atacccaaca	accctaaaac	atttccccct	acaagaaaca	19920
ctttcccaatt	acttttcaca	tatagagacg	catggcaatt	cagatgatgt	gagttttgaa	19980
gacactctc	aatggtaaag	cgtgttagta	ggctatccca	gaagactcga	gttctagcca	20040
ttctctgaaa	gatgaccact	aatctagggc	ctggagagac	ataagatgag	gggtacgaaa	20100
gtgttcaaaa	gcatttgcca	tgcctcctca	tggcaacct	aacttaaaaca	tgatcatagg	20160
aggggtgaag	catattcagt	cacacgtaaa	actgcaccat	aaatgaagta	agatgaacag	20220
acaggtaagc	agggtgactgt	tctctgctca	ttgacagcac	catgtgaaca	acaggctcat	20280
ggacaccatg	gtatcaatga	tcaaggccca	cacacctgaa	cgcagagtga	aagccctgtt	20340
gacaggccat	aacaagcaga	aaacttgaga	aacccatcag	caagttccat	aatataaata	20400
taaatcttca	ttcggaagaa	cagactaatg	ctgtagctac	tggaatcaag	ggcaagctgt	20460
tcagaagaga	gccatctgct	ctgggtccgc	ttatgacaag	agccatccca	ggctctaaga	20520
agcacaggga	caagtcaggg	atgacacggg	gggtggcggg	gtgcacagtg	tgccacagag	20580
ccaacaaacc	agtccccgc	tgccttggca	acattagtg	atcataagcc	actcaggaag	20640
ttggacatga	tttaactcat	ttctcctttt	tttcacttct	tctgataagt	aataatatgt	20700
gcaatataca	caatttttac	aaaatacaaa	aatgtttaaga	agaaacatat	ccatactgca	20760
ttcctaaaaa	tagtcactgt	ttacttttcc	ttaatctgct	tcccgtgcat	ttgcattttc	20820
taaatggtta	acatcagtta	acaaccaccc	agaaggatcat	ccagtgtccc	ataatgctaa	20880
cagtgtagct	gtcactgaaa	caagaatttc	ttaaatgtca	tttaatatct	agcccttctg	20940
aaaaaaaaaa	aaaaaaacag	aaaagtttat	actaaaaaat	aatgacctgg	tttcattcca	21000
cacacatact	tcgttgtatt	cttactcttt	caccataagc	agtccttaat	ccatgtaatt	21060
agtttcttca	gctcaaatat	agaaaaatga	ggctctgaaac	aaaacatccc	ctgagaaagc	21120
agaggagact	tcaaaactat	ctttacagac	cttggttggt	gcttccaact	gtgcaaatat	21180
tgctataacg	tgaagcaacc	tgcagttcct	atgaattcaaa	catttactga	gtgtctacta	21240
cgtgccagca	ccattactgt	gaaggtaata	aaaattaaac	atggcccctg	ccctttgcaa	21300
cgtcaacatc	tagaagggaa	gacacatata	tcagagagta	actaattcaa	gaacagtctg	21360
tgatctgtaa	cacagggaca	caaaggaaaa	tgggggaaag	tcagattaat	tctataaatt	21420
agcatttatg	ccactgaatt	ttaaactgat	aaactgctag	aaccaatata	atctgggttaa	21480
gaaaaatgac	aatctgggga	aaaacagtgg	gcactgaagc	acctgtcaat	tagctgtctc	21540
atataaacac	aatatatatc	tgtgcaatat	atattatact	acaatatatc	aggaggcata	21600
ttttgctaag	tgaagattta	agcaaacaga	tttttccctag	agtgaatgag	ccctgtaacc	21660
cacctgtttc	ctgaattcca	ccaaaacatg	ggctctcact	acctgtcaca	gtgagaactg	21720
cctctggaac	tactctgtcc	tgattcatgt	tgtgcatcca	aaagaatctt	ctccatgtct	21780
ccattgtgga	tggaggatga	ggatggtagc	tggtccagcc	ccccattttt	cccatgtgcca	21840
ttatcatgtc	cattgtctgt	gttcatgggt	agctccaccc	aggaacctgt	tggacaagtc	21900
agataagtta	accacagcag	aactgaaatc	tgtcatgtgc	acacagatgt	gaacatgggtg	21960
aatccagata	agaattctga	ctctcctcaa	accaaagtga	aaagtattct	gaagaaaata	22020
aataagaagt	aataaaaagtc	taaagatcta	tatagttctg	ttcctgaaat	agctcatgcc	22080
atcaactgag	aaacagctca	aactctaaaa	catctcagaa	aacgtgtttt	tcagtcaatt	22140
tctctctggg	taaagcttgg	tttataataa	cactctactg	aaaactcagg	ttgcttttca	22200
aaaaaaaaatt	gctactttta	ggctatttac	ctttaaactt	ttagttgggtg	tatatataca	22260
cacacacttt	cttcatagtc	tacctaagct	gctcagctgt	atctgctcca	gaaatgaaat	22320
aaatatatca	cctacaaatt	tcataaaaag	tcactctaagt	aagttagcaa	ctatatccta	22380

cttagtgcaa	acaactgaga	aactcctaga	gagggaaacct	aaatccaata	gcaaaaat	22440
caatttgtgc	acaaatcagg	agcataaaat	taatgcagct	gggttaactaa	atcaggtaat	22500
aatgctaata	attcagaaaa	aagctttatc	tctatctcac	tgattagttt	cttcatttcc	22560
tttgatcttc	aggctttcta	gtccttctcc	ttttttatac	actaaacata	ccttggtgaac	22620
ttgtcttttt	tcttttctct	cccacgggtt	tctactttct	agggttttca	ttaaaccctg	22680
ttgatttggg	agcagaaaac	actgcacatc	agc			22713

<210> 10582

<211> 39380

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10582

cagaataata	tttttaaaat	ttttttttct	aagttttacct	gaaattttaa	ttttgggttc	60
ttatgtaata	ccagagttat	taggaagtta	ttagctaata	acactatttt	cagtgatatt	120
ttaagtattt	gtcatagaaa	aatttctatt	tttgaaaaat	gtatatttaa	aaatacatta	180
aatttgtata	tacatcaatc	atatgtatcg	atttatgttt	tttttgaatt	gcaaatgaaa	240
tttgattttt	tgagtctctg	gaataaaaata	aacttgaatg	gattgtaata	tattattcat	300
gctgtaattc	aatgtatttg	aattctttta	gaatgttaca	tttatagtta	acagatattg	360
acctataaat	tttcttttct	ataatgatgc	tgtgagacaa	tctaagaaga	attaaaat	420
aaattcatgt	attcctcctt	tttctctctg	tctctaactg	taatatattt	taattacaga	480
tggaggaaca	gatagatgtt	agataaatag	gtatataata	tatagatcat	ccaaaattct	540
tattcttatg	gtttttatgta	gtcagtat	acctctat	ttctgcatgt	ttatccttcc	600
aattttagttc	attacttctc	gcacctttga	tgtcatatac	ataaacagga	aataacacat	660
ggtggccagg	atgtagagag	agccacagga	cttgtgaata	aaatccacag	gcaaggatgt	720
ggcgattcgt	tttgcaatat	tggagggaat	gccaaaacct	atgtttgctg	tggaaaagag	780
tatgttagtt	cgtcaaaaaca	tcaaaaatggt	attgccatat	gattcagcag	ctccacatct	840
caggatagca	aagtgactga	aagcaaagtc	ttgaaaaaat	attttcacat	ccatgtttgc	900
agcagcggtta	ttggcaatag	ctaaaacgta	gaagcaattg	aagtgtccaa	caacagatga	960
atggataagc	acaatatgat	atatacatat	aatggaatat	tattcagcct	taaacatgag	1020
ggaaatattc	tgacgtatgt	tgcaacttgg	aagaaacttg	aggatattat	gccaaagtga	1080
ataagttagt	cagtgaagga	caaatacagt	ataattccat	ttgtatttaa	gtggacagaa	1140
tcatagagat	ggtacaatga	tgggtgccag	aagctggggg	gaggaagaaa	tggagaagta	1200
ttgttttaag	ggtatagagt	ttcagtttta	caagatgaaa	cgaattatgg	agatggatgg	1260
tagggacggc	tgcaaatgtt	tatgactata	tttagtacca	ctgaactgta	cacttaaaat	1320
gggttaacaga	gtacatttta	tgttatgtgt	atttttaccac	aataaaaaaa	taaaatacct	1380
taggaacatt	ttcatgaaaa	agcccacata	aaattcattt	taatgcatgt	gtttatgcat	1440
agcttttctat	ttttatcttt	tctcttttga	ttccaaatta	aaaaaaagat	gttttaattc	1500
caaattaaaa	aggtgtttat	attccaaatt	aaaaaaatcc	aaagttacag	tcaactacac	1560
aaaaaaagct	tagtctcatt	aatcattatg	aaaatgcaaa	tggttaactga	aagaagataa	1620
aactacaatt	caaagagaaa	gcctaaaatt	tcaaccccc	aaaaagtctg	agttttggag	1680
atctgggatg	gaatagggtt	cctaacctga	caacaatgaa	acaaccaaac	taacttcaaa	1740
gtcatgactt	tatttttata	gcaacgaggt	tgccaagaac	tgagtcaaaa	tgtgagggaa	1800
aacaagcact	tgcaaggaga	aagaggacag	atgcacgtac	ataggataga	tgcaaataga	1860
caccactatg	acaagtaaag	ctggaataat	caataaattc	ctaaagacaa	agtggggctg	1920
gtcagattgg	gagaccgctg	acagctgcag	aaattgggaa	agatccatca	tcttgaaaac	1980
tttttcccca	caaaccctact	gtgatctgtc	aagcaattgg	taaggaatcc	aagagagtct	2040
gtatatgaca	cagatcaggg	agagcagaac	acttggggag	tgaccaggtc	ttggggagccg	2100
agcccttatg	aatgggatta	gtgcctttat	aaaagaagct	caatggagtt	cttgtgtgcc	2160
ttccactatg	tgaggacata	gaaagaaggc	accatctatg	aacctatgaa	ttggctctca	2220
tcaacactga	atcttctgagc	atcttgacct	gagatcttac	agcctcaaga	agtgtgaaaa	2280
aagaaatata	tgttgttttt	tagtcacccg	gtttatgtta	ttttgttata	agagtccaaa	2340
tagaccaaga	tattccactt	aatatgtagg	ggaaggcaac	aaaaactgcc	acacttagaa	2400
tactcctgat	gctggggagta	tgaaaacagg	aaaaacaaaa	caaaactgct	cttgaaagtg	2460
aaggagggaat	atcactgagc	tcaccaacac	aaccaggaaa	agaacagaag	tgtgagaagg	2520
ctacattcct	gagaccctga	gaaaaagtac	ctgcgtaaga	ctgagatgaa	attacatacc	2580
ctagttatga	ttgaaatccc	aaaaagaaaa	gaggaaaaaa	taatggagca	aaagaaatat	2640
ttttcaaaaat	aactgcccaa	aatattctaa	aaaagttaac	agaaaaatca	acttcaataa	2700
taggaaactc	agagaatgtc	aaatagaaca	aaaagaaata	agaattccat	cttgaaaaat	2760
ctttaaaaaa	tcaactctaa	attttatatc	ttgtcccaaa	tatatagaga	tataaatagg	2820

ttatcatcaa	gatgtggaga	aagccatata	atggaaacac	taaaataaag	ctgtggaagg	2880
actacattga	tattagacac	aacagagttc	ggaacaagaa	atagtatcag	agatgagaga	2940
taatagataa	tagaataatc	aattctcaag	aagatgtaaa	catcctacta	attagggtat	3000
gcagctaaca	acagaacctc	caaatacatg	aggtaaaaca	tgaagaaat	aaaagggtgaa	3060
ctagaaaaat	ccaaaattat	atttgcagac	ttcatctctt	ttgtcttagt	aatggaaaga	3120
ctaggcacia	actcagtaat	catgtggaag	ttaagaacaa	caatatcacc	aacaagacat	3180
ccaatcttca	atggcagata	ctctttcctt	tcaagtgaag	aaaaaaaaag	tatggcatat	3240
tctctaacaa	accagaatt	tttaatat	gcgttcttcc	ttccttcttt	ccatcttcct	3300
ttctcttctc	ttcccttccc	ttgccttctt	ccttctcttc	ttcttttctc	cttcttttct	3360
ttttcttttt	tcttttctct	tctttctttt	ctttcttttt	tctccttctc	tccttctttc	3420
cttctctccc	tctttctctt	tattcttctt	tccttctctc	ctccttctct	ttctcctctc	3480
cttttcttcc	ttttctcata	atctttcttt	ctttctcagc	ttttcttctc	tttttctctc	3540
cttctctccg	ccctcctttt	cttcttctct	ccctccttct	ctttctctct	tttcttctct	3600
tccttgcct	ctttattttt	tttgtttctt	tgcttctctc	ccttttacc	ttctctcttc	3660
ctccttctct	tcctccttct	ctccttctct	cctttctctg	ttctgttttc	tttctcttct	3720
ttctcttctt	tctttcttct	gttcatgtct	tcttttctct	cccttctctg	ctttcttctc	3780
tcctcctctc	ctccttctct	tcctccttct	ctccttctct	ttcttctctc	tttcttctct	3840
tatttctctc	cttcttctct	tttcttctct	tgtttctctt	tctttcttct	tctttactac	3900
aattcatatt	attttaaaaa	aaattaagag	aggagacag	aaaaataaag	aacgcttta	3960
tctgcaggta	aattgattat	gtcttctgta	ggcaaaagaa	tgctctctcc	aaaattttca	4020
tgctctaatt	cccagagtct	aacatacaaa	tatgttaggt	tgacggcag	tgtgaaatta	4080
gatttcaagt	gaaattaagg	ttgcggaaaa	ctgatagaga	gattgtctta	aatgggtggg	4140
atcaatgaaa	tcacaaactt	ccttataagt	gaaagaagaa	ggcaaaagaa	aggcaacctt	4200
ggagggtggg	gcatgagaaa	ttactcaaca	tcactgaatt	ttaagataca	agaatgagga	4260
cccagcatgg	tggtctcagc	ctaattccag	tactttggga	ggctgggggtg	ggtttatcac	4320
gaggtcagga	gacgagacc	atcctggcta	acatgggtgaa	accccatccc	tactaaaaat	4380
acaaaaaatt	aactgggcat	ggtgggaagt	gcctgtagtc	caagctactc	agggaagctga	4440
ggcagaagaa	tcacttgaag	ccgggaggca	gaggttgcag	tgagctgaga	ttgtgccact	4500
gcactccagc	ctgggtgaca	gaaggagact	tcatacaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	4560
ataggatata	agaatgagtt	catgttccaa	ggaataaagg	tgccctctgg	atgccggaaa	4620
aatcaagta	atagattctg	ctacatagcc	ctcagaaaga	ctgcagccct	gtccaaaact	4680
tgatgttata	cctgtgagtt	tcatttaagg	cttctgaact	acagaactgt	aggattaacg	4740
gtcactgtat	tgtaagatat	gaagtttgtg	gtaattgggt	acagcagcaa	gaggaagttt	4800
atattgtaat	tgtatcatga	aaatgggaac	cataaattac	aactgctttt	aatacttcac	4860
ttggatgttt	aaaatcatgt	acatgggaat	gatctctatg	tgcatgaggg	atgatagcaa	4920
attgatgcca	aaataatgca	aacgcgaatc	ttacactcat	ttctatgtag	gtttcattta	4980
atctttgaaa	ttaaaatgaa	attaaaagat	tgtgatcttt	tgatgaaatt	agactaaaat	5040
gaacaataac	aaaataagaa	cttacttata	ttctttatat	ggtcaataaa	gaagtgatgg	5100
tggaaaaaaa	caagatcaaa	tgaagggtgat	gatttaggaa	gttggaagaa	tagttgaaac	5160
tacaaaatgg	tatataacca	gtgaacactt	agacacactg	attgatgaac	ttcagctttt	5220
ggcttgctga	gagcataaaa	tgagagcagc	tgaggtttgc	aaatttgtaa	tctccttggt	5280
gaaaaacagg	ggaaaacaca	tctcagccta	ataagattta	tctactaaag	agtctagact	5340
tgatccattt	gtccttgtaa	ttcaaaaagt	aattcaaata	ctgatttgat	gtattgtgtg	5400
aacaaccatt	gctgattatc	atcgcatacc	tggcattctc	ttttatctga	tatctaaaat	5460
atttggtaat	tcctggactt	tctcttttca	aaccagtat	ggtttaattt	gagtcttaga	5520
acagtagtct	ttgagaaatt	cttccctcta	ctgcatctgt	gaatgggcat	agcatagtta	5580
catacatact	gtcactccat	agaacatttg	ttaaattaaa	gccaaagtgt	aaagcaagag	5640
ctttaactta	ctgggttttac	taatgtattc	ctccccaata	gccacaacaa	tatttatact	5700
ctcacacctt	ttagcataaa	gcttggtgtt	gtctattttt	caggtgctgt	catctatatg	5760
atctcagtat	tttaaaaacc	agcttccagc	ccatagtgtg	gttcatgctt	gtaataccag	5820
cagttgaggg	ggctgaaatg	agaggattcc	ttgagcccag	gagttcaaaa	gcaacctggg	5880
caacatagca	agaccagctc	tctatcaaac	gttaaaaaaa	aaagtgggca	tggtgatgtg	5940
cacctgttat	cctagctatt	tgggaggcca	aggtggaagg	attgcttgag	cttggggaggc	6000
tgaggctgca	gtgatcagtg	attgcaccac	tgcaatccag	cctgggcaac	aaagcaagac	6060
cctatctcaa	aaaatatata	taatgaaaat	gaaaatcagc	tctcattgat	ttctatgtaa	6120
atatgcacag	gtgatgtcca	tatagacata	aataataata	tttctgacaa	tgggtccata	6180
tgatcttcaa	aatgtaaaat	gcctatctgt	gtaatttact	ggttagtctc	attaatgaat	6240
atagattcaa	ttctactttc	ttgttctaga	taaattatat	aatctagctt	ttcatttcac	6300
ttattttactg	ataacaacag	gaggaatgaa	aagatatcta	ttttggaaaa	ttactctggt	6360
aggagtaaac	atgaaacaat	gatagaattg	cacggaaaac	tagaaaaaag	tatgggtcttc	6420
tgatattcta	tcacatcaca	tactaaagtc	ctcataaaac	tcagatattt	tatctaaaaa	6480

tgttattttc	atcataggaa	tgatcaaagc	atgatactac	aattgtatta	aaatgtgctt	6540
gtatcacaag	cacaggtgct	aaaaaggagg	ggaacacatc	attactgata	ttttcaacgt	6600
atgttttact	ttccttcaac	atgaacctca	acttgatatg	atgcagattg	aaggaaatca	6660
cccataattc	catatgaaga	aggcctgtga	tattttatgg	gaaaataaat	agagaaaatg	6720
ctaacagaag	ccctattaag	catgaagctt	tatggagcaa	acacaaatcc	agtggtgaaa	6780
gatacacact	agagttctgt	ttgttgcctt	ggaacaatac	ggtttagagg	tgactggcgg	6840
gtgaggagaa	catatgcgag	ttcaccaaag	agaaaagctg	aatgaggcaa	tgccctcttc	6900
tgaccatata	tcttactcag	ataactatat	aattttattgt	ccagtaaagg	gtatatttaa	6960
aaatcatatt	aaaagtcatt	cagtgaagtt	gtccagggaa	atcaagactt	aacagtctca	7020
ttctgacaaa	aatgaacagg	gggtttccct	caagatagac	taggacatga	ccccacactg	7080
gcagatagta	gtaccagaaa	agaacctcat	gaaaattttt	accttatgca	ggctaaagtg	7140
aaagccagac	ataaaattct	atctaaaata	aatccacaat	cgtagaaaat	atgtggtgta	7200
caggcataga	atgtctttac	tggatcattg	aaatagtaag	ataaattcaa	ctttttacat	7260
tgttttcttt	tcttccagtt	agggcttgag	gtttgtctct	ggagagtgc	tgtcaattgg	7320
agccctgtct	ttctgggggt	ctggtcaggg	ggttgtggat	gcttaacatg	tgccctttcac	7380
aggacatttc	cttaccctag	cagtggccag	gtgtgcattc	cacgaccagg	cctccctctc	7440
acagaacatc	tgttgagact	aggagattcc	tggtgactgt	tgccctgact	gtgtcctgtg	7500
tattttctgac	aagagccctt	ctcagagacc	ctggccagga	ggagagttag	gttccagtgt	7560
aggctcagctc	agaccctatg	aggccacaga	accaaaccat	ggaaatcaca	gaagttaggt	7620
tattactcac	agatccagag	agaagagggt	agctgagaag	agggttttag	tgtgtcctca	7680
gccaaatctc	atcttaaatt	cccacatgtt	gtgggaggga	acaggtggga	ggtaattgaa	7740
tcatgggggc	aggtcttttc	catgctgttc	ttctgatagt	gaataagtct	cacaagatct	7800
aatgggttta	taaaggggag	tttccctgca	caagctctcg	tcttgtctgc	tgccatgtga	7860
gacgtgcctt	tcaccttgtg	ccatgattgt	gaggcctacc	cagccatgtg	gagctgtgca	7920
tctatttaac	ctctttcttc	tggaaattac	ccagtcttgg	acatgtcttt	actggtgggtg	7980
tgaaaatgga	ctaatacagt	agcacacctc	atagggctga	acaaaatggg	gaagatgagt	8040
ggggagcagg	agagagaaaa	gtggtctgtg	ggactccagc	ctttattggg	tccagatcat	8100
tacccatata	agttttccac	ggggcactag	tcgggtgggt	gagtgccagc	aggcacattt	8160
cttgactccc	gctgcaactg	agcaggtcac	tctggcgtgt	gggggctgtc	catgtgcgct	8220
gtgaggtctg	tggggtgagt	caggtagggt	gtatccaacg	gttccatagc	tggtagtcac	8280
caggaggagg	caactgtgta	gggtcgatat	ctgggcaagc	cacactgagg	aactgtgagg	8340
gttagaactg	gaaattgtca	agagaatctg	aaccagctca	ccatatgaga	gagttcaact	8400
tatgttcaat	gtgaattgca	tggcaatatt	aaaaagtaag	aattcactcc	atacgtgctt	8460
gaggtaaata	ggagaaacct	agaattttat	taaacagtga	gaagattgga	tgcgttttcc	8520
atcacatatt	ttaatactag	cagcatatga	tatatgtcaa	tccatcaggc	attcagaaat	8580
acatgcttat	gaaaaatttt	tgcaccatca	gacaaaagac	aagggtagaa	gacatttgta	8640
accctataaa	cactagtaaa	ttaaaaacag	aaggaccttt	atgtcctaac	atatctgtgt	8700
tgtgaaaggc	tgccctgtga	aatacgagat	ttcttaaaca	tattttaaaa	atcatagggtg	8760
tcaatatatt	ttagaaatca	atttaaattt	tctcttgcta	ttttacaatg	cctattttatt	8820
tattttatgg	ctctgctgat	tttgacgtat	atcctaaact	ttatatattt	tttaaaggat	8880
gtttttatca	acttttatga	aaatgtttca	gtatcttcac	attctctccc	tgctcttttg	8940
ttttgtctct	atatggtggt	cttgagttct	ttctctggct	tttcaaacct	agtaagacta	9000
agacactaaa	gtaactttgc	ccgtgggttg	gtaatgcctt	ctaaagcaca	tcctaagctc	9060
tcgtgcatag	gggggcctcc	tttgagctct	gtgcttttga	gatcccatat	acctaataat	9120
cagtactcca	aatcagtact	gctcagtttt	agttactaag	tttaaaaatg	taattttaata	9180
gcaagttagt	ttagtgcact	cttgcttctt	tcttgactgc	ttgtatacat	gtatattcct	9240
ttaaatgaat	cttggaactt	atttaaaaaa	tttaaatatt	actaatgaaa	ctgtatatgt	9300
ttgtgaattc	ataagtgaat	gtggaaagaa	tttgtcttta	tgatagtaaa	tccttttttat	9360
ccaagaatca	tatgtgtctt	tatattttat	ccagtctata	tttatatcac	tgagtaaata	9420
tatagaaatg	tagatacata	cagctgtagt	tctagataca	aatatagata	taacatgtta	9480
aatctatata	tatcccatat	aacatatata	catgttatat	ttgtgtgtgt	atatatatat	9540
gttttatatta	ttaaagagct	cccttaaaat	ttttctttta	tttcctatat	aatttttaggt	9600
cgagcttgaa	ttttccttgt	ataaacaagc	aaatatattt	actagtttta	atactgatgt	9660
ttaggcattc	tatcttattt	taacattgaa	tattttcaca	attattataa	atattatcta	9720
atattaataa	tgtacctgtt	aaaaatattt	aaaattttac	ctttgaatta	ttttattggt	9780
gaattaaaaa	tcctttaata	tgatagtaaa	tttctatttc	atgctttctc	tttgcatatg	9840
caaattaatc	tatccacttc	tctatctcta	tgtagtaaca	tatgaaaatc	aggcctctct	9900
tcttctaagc	gacatacaca	tgtttgcata	tagaatatca	gactctttat	agcatttaaa	9960
atctttaaag	acatgaatat	tgccctttta	caaatattat	ttagcatgta	ctgagaatcc	10020
cctattttatt	tttaatttgg	gctaataaat	atgattatta	atattattgg	attaccaaat	10080
ttggaaacac	actttcatcc	ccaagggtgga	tatttgtttt	tttttttttt	ttgccaattt	10140

cttctctttac	tgtttcaaac	attggttggat	attatttttta	ttttatttgg	catttttagta	10200
tcaacatttc	taattgatgt	actctacata	ttttttcttc	aatatctggt	gggttttata	10260
attactgcta	tgttggattt	gtagtagcca	ttgacaaaaa	ttattcctgt	atgttttata	10320
gctgtatgaa	ggaaactaat	atatttttacc	cctaaatata	tttccttgat	atattttcaaa	10380
atggctattg	agaagggctg	gaaatgcaac	ccttagctgca	aagctgtctt	ggggatattt	10440
gcatcagtag	agaatctgcc	ttgatgcagc	caggctttct	ctgaggtctg	ccccttgtct	10500
ggatctagga	aaggttaact	gagagtctga	ggtcccaaaa	aggtctgaaa	gaaacatttt	10560
ctgtctattc	tctctgagga	ctgctcccag	tgaggttcca	cctatgtaat	aagtcactg	10620
ttgctagcca	gcgtcatttt	ctcacataac	cttttttttt	ttttccctgt	gatccaagac	10680
cccattcttt	ctgttaactt	catgtggtaa	ataagcttct	gcacgcacg	tgtgtctggg	10740
tcttcgttct	aagggctcca	gtgtacacac	attgcagaaa	cctgtatgcc	ttttctattt	10800
atctgcctcc	tattagtgat	tttcagggaa	acttcagaag	gcaaaaggga	cattctcctt	10860
tagccccattc	tcatacaaaa	tctcccaaca	tttaactgat	tcttaatagc	ttaaaatcac	10920
tttgaaaaat	ccatataattt	ataacccttt	cttcctctta	tgatttctgg	tcagcttggg	10980
ttttgttttt	cattccattt	attcatcctc	gaaaagatct	attttacgtc	tatttattct	11040
catttatgga	cattgagaaa	agaaaaatac	tttcatgtga	gaaatgcaag	tccttttaaa	11100
taatcaggcc	cagagagata	ttcaaatgag	acagcagttc	tgtcctgctc	ctctttgagc	11160
tgtgtgttca	tctaggctgc	ttgctgttgc	cactgtagct	ataaattaac	caataacgcc	11220
acaccagaca	ctataatcca	caccaataaa	tagtgtaaca	gtgtatagcc	agtcactaat	11280
aatgtttatt	tccataagcc	aatgagaatt	tgtgacaaac	ctctttgcat	catcccactt	11340
ctggaccctt	ttttgccttt	aagaaactgc	ttgttgcaaa	gctccaaagg	gagttcatat	11400
ccaaggatac	ttgggtctgt	ttcttccagg	cagctgtcct	cgttttggct	caagtaaact	11460
ctttgaatta	ccttttgtgc	ttcagcccct	tccacttaga	ttaacaacat	ggatttgtgt	11520
caccatgtac	ggcaattaaa	atgttttacac	ttttcccctc	gagggcactg	atgtgttttc	11580
ctgagcactt	ggaatagcta	cgtagtgttt	gctgtctaga	ttatgggtttc	tcaaccttgg	11640
tgtactttac	ctttaggacc	agaggattct	ttgttgtggg	aggctgccct	agcaatgcta	11700
ggtgtttcgt	ttgacctcta	aatttcacac	ctccaccagt	cttgacatcc	ccacaataac	11760
cctagacatt	gacaaatgtc	tcctggggaa	aactctccac	cagttgacag	gcaaagtctt	11820
ggaaatattg	gaattgtcaa	ttgagatttt	atgttatcca	aaacaaatat	ttttctttgt	11880
ttttaaacat	ctacttccat	ctacttatct	acttattttt	acttttattt	gtaacttaat	11940
tccatcaagg	agagagagtg	catttttctgt	tatgctaaat	ttttgaagaa	tgtattgatt	12000
ttttatgacc	tgatatattg	atgatattga	gatattacat	gtttgtatta	tcaaatttca	12060
gggcgataat	aaaataaata	cttaataat	ttatatagtc	actgtatatt	agttattttc	12120
tttcttcact	acaggagt	ttcaacctat	aggctatttt	tcaattctag	gttatccagt	12180
agattttgaa	atgttatgat	taaatatcta	cttctgaagc	attcatcttt	gcaaatgaaa	12240
caatcccaag	ctcttataat	gcacatcata	taaagggcag	attagtcaat	atatgggttca	12300
gaaataatta	tgtaatat	ataagaaaat	taaaaattta	gatccttaac	tcagataaca	12360
ataatccaaa	ttaaaatttg	atttcattac	ataatgtaaa	atgacaccag	aatactagta	12420
aaaatgtaga	taagtttata	taatcttttt	tagctgtagg	actttattag	cataaattca	12480
aatacaggaa	ccaaagtaag	attgagacct	atagtcaaa	gttaaaatgt	acacattata	12540
ggggcatgat	taactaatt	taaagcataa	taacatggag	aaatattgca	aaacatacat	12600
tttactgaat	tgtttaatac	taatcattat	gtgagacaaa	aattaaagag	tagctacaca	12660
cgcacacacc	cacacacaaa	tgcaatattg	tcaaaataaac	gatgttcagc	tacactagaa	12720
atcacaactg	tgttttctcc	agagaaaaga	ttaaaaatca	caataatatt	tattgtacat	12780
atggaggtaa	agatactcaa	aatattaccc	taaaatacat	ttttttttga	gatggagt	12840
tgcttttatt	gccagggcta	gagtgcaatg	gcacaatctt	ggctcactga	aacctcagcc	12900
tcccagggtc	aagtaattct	cctagctcag	cctcccaagt	agctgagatt	acaggcatgc	12960
accaccacac	tctgctaata	ttttgtattt	agtagagacg	gggtttcacg	atgttgggtca	13020
ggctgggtctc	caactcctga	cttcagggtga	tctaccact	tcagcctccc	aaagtgtctg	13080
gattacaggc	gtgtgcctgg	gcagcttttt	gacatacttc	aagatggcta	ctcggaagac	13140
tggagatagc	ttcttctaca	agaatagctg	aaaagctgtg	ttgttgggg	agatttgcac	13200
tcgtagagaa	aatctgcatt	gatatagaca	ggctttccct	gagatactca	catgtctggg	13260
tttaggaaag	attaactgag	cctggcacgt	ttacatttct	aaaaaccatt	tcctatctat	13320
actttccaag	agaagggctg	ctccctgtga	ggtttcatcc	atgtaacaag	acaacctctg	13380
ctgccaggct	cctctttctt	ccttgctcgtc	acctgtcttc	cgcaaagcct	gatttaccac	13440
cctacagctc	tgtgttttct	gtaacctcaa	gacagcatag	gcgagttgac	taccttgctt	13500
ttcctggagt	ttttatatat	atagtatata	tttgtatata	tattttataat	atacaaatat	13560
ttgtatagat	atatttatat	atatttatga	aactccaagt	gcatacttgt	gtacatatct	13620
gtaaaccttt	ctttcctgtt	aatttgtaca	ttatcagttt	gttttataga	ctcaataaat	13680
taaagcttca	agggaaaaag	ttaaactttc	ctatagagaa	aagacaaata	tataggtgac	13740
aaataatatt	tagagtgtaa	gatgcttttt	aaaggtatat	ttgcaatttg	tgtcaaaaaca	13800

tttaaataata	catttggttat	tttaactata	aaattttcaaa	taattttaagc	caaatacata	13860
gtatatgcag	aaaatttagc	aataatatcta	tgtagcacct	tactgtgcat	tactgtaacc	13920
agccgtctaa	tataaagaat	taatttaaggt	agcagctact	tttcaaataag	cgcattttttt	13980
tcacagacct	attaaataag	acaaataaca	tttaaactttt	attttttaaat	ttgcagaata	14040
gtagttttca	gcagatgggt	tatttttagca	aattccatct	tcacattgtg	ctatgctttt	14100
atgagttcca	gctggttaacg	gataatatatt	tagtgctgaa	actatcatgt	gtgatataat	14160
tgctcattat	gtgccttaca	acacaagcaa	tataattatt	ttcaacttgg	agcaaattaa	14220
aatcttatca	gcaattttaa	aactctagag	tcgtcttctt	ctgggttaatt	attttaaact	14280
tgtatttttc	tctttatggt	tttagtgagt	tgtcttatca	aggagaagaa	ctcaagctga	14340
ttattctttt	ttttctctct	ccatccacct	cgcagggtgtg	tttaataattt	catttctgag	14400
aaaatgttct	ttcatatcca	tcttacaaga	tgagagacct	tttaacgtct	ttcattccga	14460
tgtgatacca	gtaatggaaa	atattccagc	ttcacgaata	tggtgataca	aatagttatc	14520
catctaacct	ctgtcagtg	caaatgttta	ctttactcag	tgaattactc	agttgactgg	14580
taattttctt	tgaaatcact	aatgagaggg	tcagaggctct	ggctgtgggtc	tgtacctcat	14640
gtgactccca	gtgcagacaa	ttgtttctat	ggagcacaga	cagttgaaag	gattgacttc	14700
ctgcctagaa	tagtttctgc	tgtgctcctt	atctttcttt	cttttttttg	tttttattat	14760
actttaagtt	ttagcgtaca	tgtgcacaat	gtgcaggtta	gttacatatg	tatacatgtg	14820
ccatgctggt	gcaactgcacc	cactaactcg	tcacttagca	ttaggcatat	ctcccgatgc	14880
tatccctctc	cccttccccc	accccacaac	agtccccaga	gtgtgatatt	ccccgtcctg	14940
tgtccatgtg	atctcattgt	tcaattctca	cctatgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	15000
ttttgttctt	gcgatagttt	actgagaatg	atgatttcca	atttcatcca	tgtccctaca	15060
aaggacatga	actcatcatt	tttgatggct	gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	15120
attttcttaa	tccagtctat	cattgttggg	catttggggt	ggttccaagt	ctttgtctatt	15180
gtgaataatg	ccgcaataaa	catacgtgtg	catgtgtctt	tgtagcagca	tgatttatag	15240
tcctttgggt	atataccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atgctatttc	cagttctaga	15300
tccttgagga	atcgccacac	tgacatccac	aatgggtgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	15360
cagtgtaaaa	gtgttctctat	ttctccacat	cctctccagc	atctgttggt	tcctgacatt	15420
ttaatgattg	ccattctaac	tggtgtgaga	tggtatctca	ttgtgggtttt	gatttgcatt	15480
tctctgatgg	ccagtgatgg	tgagcatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataactgtct	15540
tcttttgaga	agtgtctggt	catgtccttc	gccactttt	tgatgggggt	gtttttttct	15600
tgtaaatttg	tttgagttca	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	15660
ttgtgaaaa	tttctcccat	tttgtagggt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	15720
ctgtgcagaa	gtcctctagt	ttaattagat	cccatttgtc	aattttgggt	tttgttgcca	15780
ttgcttttgg	tggttttagac	atgaagtcct	tgccctagcc	tatgtcctga	atggtaatgc	15840
ctaggttttc	ttctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	gtttaagtct	ttaatccatc	15900
ttgaattgat	ttttgtataa	gttgtaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	15960
ctagccagtt	ttcccagcac	catttattaa	atagggaatc	ctttcccat	ttcttgtttt	16020
tctcagggtt	gtcaaagatc	agatagttgt	agatatgtgg	cgttatttct	gagggctctg	16080
ttctgttcca	ttgatctata	tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctggt	ttgggtgactg	16140
tagccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttctttttggc	16200
ttaggattga	cttggcgatg	cgggctcctt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	16260
tttccaattc	tgtgaagaaa	gtcatttgga	gcttgatggg	gatggcattg	aatctataaa	16320
ttaccttggg	cagtatggac	attttcacga	tattgatctt	tcctaccat	gagcatggaa	16380
tgtttatgcc	aggcagagac	acaacaaaaa	aagggaattt	tagaccaata	tccttgatga	16440
acattgatgc	aaaaatcctc	aataaaaatac	tggcaaaacg	aatccagcag	cacatcaaaa	16500
agcttatcta	tcatgatcaa	gtgggcttca	tccttgggat	gcaaggccgg	ttcaatatac	16560
gcaaatcaat	aaatgtagtc	cagcatataa	acagagtcaa	agacaaaaaa	cacatgatta	16620
tctcaataga	tgcagaaaaa	gccttttgaca	aaattcaaca	acccttcatg	ctaaaaactc	16680
tcaataaatt	cgggtattgat	gggacgtatt	tcaaaataat	aagagctatc	tatgacaaac	16740
ccacagccaa	tatcatactg	aatgggcaaa	aactggaagc	attccctttg	aaaactggca	16800
caagacaggg	atgccctctc	tcaccctctc	tattcaacat	agtgttagaa	gttctggcca	16860
gggcaattag	gcaggagaag	gaaataaagt	gtattcaatt	aggaaaagag	taagtcaaat	16920
tgtccctggt	tgcagacgac	atgattgtat	atctagaaaa	ccccattgtc	tcagcccaaa	16980
atctccttaa	gctgataagg	aacttcagca	aagtctcagg	atacaaaatc	aatgtgcaaa	17040
aatcacaagc	attctttatac	accaacaaca	gacaaacaga	gaggcacatc	atgagtgaac	17100
tcccattcac	aattgcttca	aagagaataa	aatacctagg	aatccagctt	acaagggatg	17160
tgaaggacct	cttcaaggag	aactacaaac	cactgctcaa	ggaaataaaa	gaggatacaa	17220
acaaatggaa	gaacgtttcca	tgttctcttat	ctttcttgtg	gagatttcag	ataatctgaa	17280
ttgcttttct	atcttaagaa	aaaatgcaac	aattctccca	cctgagagga	atgtaaactg	17340
tagtaagtta	gcgaaccaa	tcctgaaaat	ttttacattg	tttggtgcaa	aatgcagcgc	17400
tggggctctc	ttcactaacc	ttttctatcc	ctcattgtctc	tttctttgac	tgcaatagggt	17460

tacctctggg	caaatctgta	ttccccgaga	agagtgcctt	tttggtgagc	tataagcaca	17520
ctcaatgggtg	ggctgaaata	ctagctttta	tctatggcga	aatggaatca	tatcagtgat	17580
ttttttaaaa	aggaaattta	actcttgcta	tggtttgaat	gcttgcccct	tccaatctca	17640
tgttaaaatt	tgatcccaa	tattgcaggt	ggggcttact	gggaggtggt	tggtcatggg	17700
gttgacctt	catgaatgga	taataccctt	ccttaggaat	ctaaaggtat	cctccctcct	17760
cgggtcccctc	aggaatgggt	gtaccattct	ttattcactt	ataattcctc	caccatcctt	17820
ttttgagata	ttaatattcat	gtatgttaca	ctgctgcata	ttgtctgacg	tatcagtgag	17880
tttctggcctt	tcttattttta	gtttaacctt	tgtccttttag	tttgtaaagc	ttctattttt	17940
ttctataaat	tttctgatgt	tagggtaaaa	tccattactt	attctatctc	atggaatttt	18000
tattttcaaat	atttattctt	catctatata	tgtcacattt	ttcattttat	aacttctatt	18060
tttctcctat	gttcaatttt	catttaagta	ccttgacata	tatatgtatt	catctatatg	18120
tatttataaa	atatattttac	tttaaggacc	ttgaaatttc	cttcttctct	gtcattttata	18180
aatgacttat	ttttttccta	ttaatatata	tcttaattat	atatatctta	cggcttcttt	18240
gcatgtcaga	gttttttttt	gggtattttg	gtgttatgct	attgaaatc	tagattttat	18300
tggctacctt	tgaacaatgt	tgtggcagac	agttcagtaa	cttcaggatg	agtatttgtc	18360
tgttgttgtt	ttaaatcttc	tctttaaact	ttgtcgagtt	agtctagagc	catctgtaat	18420
ttggagctaa	atgagcactg	tctctagggc	atgaacctcc	agtggctctt	actgaatatc	18480
ctggaggtac	agaggggatt	cccttctctg	gctggtcaga	gctaacgtgt	cttctgtca	18540
tgtgaagcca	gggaagtgtt	cttcttccaa	ctccctggta	gagtcctttg	ctgagctcct	18600
tagaatttca	tcctatgtac	atltggctta	gggacttggg	agaatcctta	ggctgaatct	18660
tggttctctt	ttctgtaaac	gttcttctct	attacacatt	ccagctgctt	aacctttttt	18720
gatttttatc	tggttctctca	gtgcaattgac	aatgtctgct	ctctctggga	ttctctctta	18780
ctgctgtcac	ggagaatctg	ggaataaagc	aggactcatt	ctggctcctt	ctcttctctt	18840
gcagagcaca	gtcctacgct	gcctgatgtt	cagtacttca	aaaaaatggt	tcatatatatt	18900
tctccagttt	actattcttt	aaaagagtaa	ctccagtcct	agttacagca	tcatgttctg	18960
taactctact	ccttgttgct	tcattctgce	attgtctggt	atgatcgccc	ctttcccttc	19020
tgtaatcaga	ccaagagcat	aatataacac	tagttataac	tgcacagctt	gcctccgttg	19080
tttaaaaaaa	tcactgagac	ttaaactgtg	acaactttta	aaatttgaat	ataagtacaa	19140
ctaaagctat	atlttggtta	atatttgcac	tgcactgttt	tccattattt	actttcaaca	19200
tatgtgaaat	atgaatatag	ctccctctcc	ctctccctct	tgtctcccca	cggctctcct	19260
ctccctctcc	ctctcccaa	ggctctccct	tccctctccc	tctccctctc	cccacgttct	19320
ccctctgatg	ctgagccaaa	gctggactgt	actgctgcca	tttcggctca	ctgcaacctc	19380
cctgcctgat	tctcctgctt	cagcctgcct	agtgcctgct	attgcaggcg	tgcgccgcca	19440
ctcctgactg	gttttctgat	ttttttgggt	gagacgggg	tctgctgtgt	tggccgggct	19500
ggtctccagc	tcctaaccgc	gagtgatctg	ccagcctcag	cctcccagag	tgccgggatt	19560
gcagacggag	tctcgttcac	tcagtgtcca	atggtgccca	ggctggagtg	cagtggcgtg	19620
atctcagctc	gctacaacct	ccacctccca	gccccctgcc	ttggcctcca	aaagtgccaa	19680
gattgcagcc	tctgccccgc	tgccaccccg	tctgggaagt	gaggagtgtc	tctgcctggc	19740
cgcccatcgt	ctgggatgtg	aggagacctt	ctgcctggct	ggccagctct	gaaagtgagg	19800
agcgtctctg	cccggctgcc	atcccttcta	ggaagtgagg	agcacctctt	cccggccacc	19860
atcccaccta	ggaagtgagg	agcttctgtg	cccggccgcc	catcgtctga	gatgtgggga	19920
gcgcctctgc	cccgccgcc	ggtctgggag	gtgaggagcg	tctctgcccc	gctgtcccat	19980
ctgagaattg	aggagacctt	ccgcccgga	gccgccccgt	ctgggaagtg	aggagcatct	20040
ccaccggcca	gccaccctg	ccaggaggga	ggtgggggtc	agccccctgc	cggccagctg	20100
ccccatccgg	gagggaggtg	gggggtcagc	ccccgcccg	gccagccacc	ctgtccggga	20160
ggtgaggggc	acctctgcc	agccgcccc	actgggaagt	gaggagcccc	tctgcccggc	20220
caccaccccg	tctgggaggt	gtaccaaca	gctcattaag	aacgggccat	gatgacaatg	20280
gcggttttgt	ggaatagaaa	agggggaaag	gtggggaaaa	gattgagaaa	tcggatgggt	20340
gctgtgtctg	tgtagaaaga	agtaaacatg	ggagactttt	cattttgttc	tgtactaaga	20400
aaaattcttc	tgccttggga	tcctgttgat	ctatgacctt	accccccaacc	ctgtgtctct	20460
tgaaacatgt	gctgtgtcca	ctcagggtta	aatggattaa	gggcgggtgca	agatatgctt	20520
tgttaaacag	atgcttgaag	gcagcatgct	cgttaagagt	cctaccactt	ccctaactct	20580
aggtacccag	ggacacaac	actgcagaag	gcctcagggt	cctctgcta	ggaaaaccag	20640
agacctttgt	tcacttgttt	atctgctgac	cttccctcca	ctattgtccc	atgacctctg	20700
caaatcccc	tctgcgagaa	acaccaaga	atgatcaata	aaaaagtata	gcaatttata	20760
atgtttgatt	tatcattagc	ctattggcgt	gtaataatac	tttgcatact	tttaaaattc	20820
tgggggttga	tttaataata	aagagtagaa	acattaaaaa	aatatgaata		

ttaaattttct	ctctatgttt	atctctttca	ttaaaaaaat	tggtcttcta	actgcaaact	21180
ttcatcaggg	atcatggctc	ttctacctga	agaataatct	ttagtatttc	ttttcctgtg	21240
ggctctcttg	ggagaaatcc	tttattgtat	ctttgctttt	gatggatatg	tccaccaagt	21300
agacagttct	aggtcagcac	atatttttatt	tcaggacttg	aaagatatca	atacctcact	21360
tggtggcttt	cggtgtttca	tttgagaaat	ttgttatcag	tcaactcttt	ctctttgtag	21420
ttaccccaat	ttttttatca	agtgtctctt	acatttttct	tttacttttc	agaaattgtc	21480
ccattatgtt	tctagatgtg	tcctctgtgt	gtgttttcc	ttgctttcaa	aagcctcctg	21540
aacctgtggt	ttaataattat	tggtcaattt	tgataaaacc	tctaacattg	ccacttaaaa	21600
tgctgttcag	acacgctgtt	ttctccttct	tagatttcaa	cgtgttagat	tattactcta	21660
tccttcata	tttttaaatg	accttactct	acaatttctt	ttagtgtggt	aatctgtatt	21720
actgtatatt	ttgtatttta	ttctatttta	ttttattatt	ataccttaag	ttttaggata	21780
catgtgcaca	atgtgcaggt	ttgtatcata	agtgttcatt	tgccatgttg	gtgtgctgca	21840
cccattaact	cgctcatttag	cattaggtat	atctccta	gctatccctc	cccactcccc	21900
ccacccacg	acagtcctcg	aagtgtgatg	ttccccctcc	tggtgcccacg	tggttctcatt	21960
gttcaatacc	cacctatgaa	tgagaacatg	cggtgtttgg	tttttggtcc	ttgtgagagt	22020
ttactgagaa	tgatgatttc	cagtttctatc	catgtcccta	catagggcac	gaactcatcg	22080
ttttttgtgg	ctgcatagta	ctccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagttc	22140
atcattgttg	gacatttggg	gtggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaataa	tgccgcaata	22200
atcatacgtg	tgcatgtgtc	tttatttcag	catgatttat	agtcctttgt	gtatataccc	22260
agtaatggaa	tggtctgggtc	acatggtatt	tccagttcta	gatacttgag	gaatcgccac	22320
actgacatcc	acaatgggtg	aactagttta	cgtcccaac	agtgtaaaag	tggtcctatt	22380
tctccacatc	ctctccagca	cctgccgttt	cctgactttt	taatgatcgc	cattctaaact	22440
gggtgtgagat	ggatatctcat	tggtgttttc	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgtatgat	22500
gagcattttt	tcatgtgttt	tttggtcgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	22560
gtgtcgttca	cccacttttt	gatgggggtg	tttgtgtttt	acttgtaaat	ttgtttgagt	22620
ttattgtaga	ttctggttat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcaaa	aattttctcc	22680
cattttgtag	gttgccctgtt	cactctgatg	gtagtctctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	22740
aatttaatta	gatecgcctt	gtcaattttg	gcttttgctt	ccattgcttt	tggtgtttta	22800
gacatgaagt	ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatgggtat	tgccatagggt	ttcttctggg	22860
gtttttatga	tttttaggtct	aacatgtaa	tctttgatcc	aagttgaatt	aatttttgta	22920
taaggtgtaa	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggttagcca	gttttcccag	22980
caacatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttgtcagg	tttgtcaaag	23040
atcagacagt	tgtagttatg	cggtgttatt	tctgagggtc	ctgtcctgtt	ccattgatct	23100
atgtctgtgt	tttggtacca	gtaccatgct	gttttggtga	ctgtagcctt	gtagtatagt	23160
ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttccctt	ggcttaggat	tgacttggtg	23220
atgctgggtc	ttttttgggt	ctatatgtac	tttaaagtca	ttttttccaa	ttctgtgaag	23280
aaagtcattg	gtagcttgct	ggggatggca	ttgaatctct	aaattacctt	gggcagtttg	23340
gccattttca	cgatattgat	tcttccaacc	caagagcatg	gaatgttctt	ccatttggtt	23400
gtatcctttt	atttcattga	gcagtggttt	gcagttcccc	ttgaagatgt	ccttcatgtc	23460
ccttgtaagt	tggtttccta	ggtattttat	tctccttgaa	gctatttgtga	atgggagttc	23520
cctcatgatt	gggcaactctg	tttgtctgtt	gttggtgtac	agaatgctt	gtgatttttg	23580
tacattgatt	ttgtatcctg	agactttgct	gaagtgtctt	atcagcttaa	ggagattttg	23640
ggctgagaca	atggggtttt	ctagatatat	aatcatgtca	tctgcaaacg	gggacaattt	23700
gacttccctc	ttctcttaatt	gaataccctt	tgtttccctc	tcctgcctga	ttgccctggc	23760
cagaagttcc	aacactatgt	tgaataggag	tggtgagagc	ggacatccct	gtcatgtgcc	23820
agttttcaaa	aggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	23880
gtcacagata	gctcttatta	ttttgagata	cgtcccatca	atacctaatt	tattgagaat	23940
tttttagcatg	aagggctgtt	gaattttgtc	aaaggccttt	tctgcatcta	ttgagataat	24000
catgtgtttt	ttgtcttttg	ttaggtttat	atgctggatt	acgtttattg	atttgcatac	24060
gttgaaccag	tcttgcatcc	tagggatgaa	gcccacttga	tcatggtgga	taagcttttt	24120
gatgtgctgc	tggtatcggt	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcac	caatgttcat	24180
caaggatatt	ggctctaaaat	tctctttttt	tattgtgtct	ctgcccggct	ttggcatcag	24240
gatgatgctg	gcctcataaa	attagttaga	gaggaaatccc	tctttttcta	ttgattggaa	24300
tagtttcaga	aggaatggta	ccagttcctc	cttgtacctc	tggtagaaat	ctgctgtgaa	24360
tccatctggg	cctggactct	tttttggttg	taagctattg	attattgcca	caatttcaga	24420
gcctgttatt	ggctctattca	gagattcaac	ttcttccctg	tttagtcttg	gaagagtgtt	24480
tgtgtcgagg	aatttatcca	tttcttctag	atttttctagt	ttatttgcgt	agaggtgttt	24540
gtagttttct	gtgatggtag	actgtatttc	tggtggatcg	gtggtgataa	accctttatc	24600
attttttgtt	gcgtctattt	gattcttctc	tcttttcttc	attagtcttg	ctagtggctc	24660
atcaattttg	ttgatctttt	caaaaaacca	gctgctggat	tcatgaatgt	tttgaagggt	24720
tttttgtgtc	tctatttcc	tcagttctgc	tctgatttta	gttatttctt	gccttctgct	24780

agcttttggaa	tgtgttttgct	cttgccttttc	aagttcttttg	aattgtgatg	ttaggggtgtt	24840
aatttttgggt	gggggatctt	tcttgctttc	cttgtgggca	tttagtgcta	taaattttctc	24900
tctacacact	gctttgagtg	tgtcccagtg	attctgggtat	gttttgtctt	tgttctcatt	24960
ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	cattttgttg	tgtacccagt	ggtcattccg	25020
gagcaggttg	tccattttcc	atgtagttga	gcagttttga	gtgagtttct	taatcctgag	25080
ttctagtttg	attgcactgt	ggtctcagag	acagtttggt	ataattttctg	ttctttttaca	25140
tttgctgagg	agagctttac	ttccaactat	gtgatcaagt	ttggaattggg	tgtgggtgtgg	25200
tgctgaaaaa	aatgtatatt	ctggttgattt	tgggtggaga	gttctgtaga	tgtctatttag	25260
gtgcgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtgtcc	ttgctaactt	ttctctcgt	25320
tgaatctgtc	aatggttgaca	gtgggtgtgt	aaaatctccc	attatgattg	tgggggagtc	25380
taagtctctt	tgtaagtcac	tcaggacttg	ctttaggaat	ctgggtgtct	ctgtattggg	25440
tgcaaataata	tttaggatag	ttagttcttc	tcattgaatt	gatcccttta	ccattatata	25500
aaggccttat	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tcgattttat	cagagactag	25560
gatggcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttct	tccatctctt	25620
tattttgagt	ctatgtgtgt	ctctgcatgt	gagatgggtt	tcttgattac	agcaccttga	25680
tgggtcttgt	ctccttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaaattggag	catttagtcc	25740
atttacattt	aaggtttaata	ttggttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	25800
tggttatttt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttctcagt	ctcgacggtc	tttacaattt	25860
ggcatgtttt	tgcagtggct	ggtaccagtt	gttcccttcc	atgttttagtg	cttccctcag	25920
gagctctttt	agggcaggcc	tgggtggtgat	aaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	25980
ggattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctggggtg	26040
aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggccccac	tctcttctgg	cttgaagagt	26100
ttctgccaa	agatcagctc	ttagtatgat	gggcttccct	ttgtgggtaa	cccgaacctt	26160
ctctctggct	gcccttaaca	ttttttccct	catttcaact	tttgtgaatt	tgacaattat	26220
ttgtcttggg	gtttctcttc	ttgaggagta	tctttgtctg	attctctgtg	tttccctgaat	26280
ctgaatgttg	gcttgccttg	ctagattggg	gaagtcctcc	tggataatat	cttgaagagt	26340
gttttccaac	ttagttccat	tctccccgtc	actttcaggt	acaccaatca	gacgtacgtt	26400
tgggtctttt	acatagtcct	ttatttcttg	gaggttttgt	tctttttatt	gttttttctc	26460
taaacttccc	ttctcccttc	atttcaattca	tttcatcttc	catcactgat	accttttctt	26520
ccagttgatt	acatcggtc	ctgaggcttc	tgccttcttc	acgtagtctt	cgaaacttgg	26580
ctttcagctc	catcagatca	tttaagcatt	tttctgcatt	ggttactcca	gttatacatt	26640
cgtctaattg	tttttcaaag	ttttaaactt	tttgtctattg	gtttgaattc	cctcctgtag	26700
ctctcagtag	tttgatcatc	tgaagcctcc	ttctctgaaa	tcgtcaaagt	tattctctgt	26760
ccagttttgt	tccattgtctg	gtgaggaact	gcattctctt	ggagaggaga	ggcactctgc	26820
tttttagagt	ttccagtttt	tctgtcttgt	tttctcccca	tctttgtggt	tttatcaact	26880
tttgggtctt	gatgatggtg	atgtacagat	gggatttttg	tgtgggtgtc	ctttctgttt	26940
gttagttttc	cttctaacag	agaggaccct	cagctgcagg	tctgttggag	tttgctagag	27000
gtccacgctg	gaccctgttt	tcttgggtat	cagcagcagt	ggctgcagaa	cagcggattt	27060
tcgtgaacca	caaattcagc	tgtctgatca	ttcctctgga	agtttggtct	cagaggacta	27120
cccggccgag	tgagggtgtca	gtctgtccct	acaggggggt	gcctcccagt	taggctgtct	27180
ggtgttcagt	gacccacttt	aggaggcagt	ctgcccagtc	tcagatctct	agttgcgtgc	27240
tggcagaacc	actactctct	tcaaagctga	cagggacatt	taagtctgca	gaggttactg	27300
ctgacttttt	tgtgtcttgt	gccctgcccc	cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcagac	27360
ctcctggagc	gtgtgtgggc	tccaccctagt	tccagctgcc	tggctgcttt	gtttacctaa	27420
gaaagcctgg	gcaatggcgg	gccccacttc	cccagcctca	ctgctgcctt	gcagtttgat	27480
ctcagagtgc	catgctagca	atcagcaaga	ctccattggc	ataagactct	ctgagccagg	27540
tgtgggacac	aatctccttg	tgtgccgttt	tccaagcctg	ttggaaaagt	gcagtattag	27600
ggtgagagtg	acccgatttt	ccaggtgccg	tctgtcaccc	ctttctttga	ctaggaaagg	27660
gaactccctg	accccttgtg	cttctctgagt	gaggcaatgc	ctcgtgtctc	ttcagcttcc	27720
acacggtgag	ctgcacctac	tgtcctgcac	ccactgtttg	tcactccctt	agtgatagta	27780
acccgtacc	tcagatggaa	atgcagaaat	caccactctt	ctgcgttgct	cacgtgggga	27840
gcttagtagc	tgagctgttc	ctattcggcc	atcttggctc	caccctcat	ttcattattt	27900
catcatttca	tcatttcact	tcatttcatc	atttcaattt	atcatttcat	gccatttctt	27960
catttcatca	tttcatcatt	tcatttcat	tcaccatttc	acctcatcat	ttcatttcag	28020
catttcat	catttcttca	tttcatcca	ccatttcat	tcattatttc	atcatttcat	28080
cattccattt	catcatttca	tttaatctca	tcatttcat	tcatttcat	atttcat	28140
agcgtttcat	catttcacca					

gcaccgcagt	ttcataaaaa	cctaaaaacat	atacacaaca	cttggttgta	agtgagccaa	28500
cagtttcttg	tctcttttctc	tgctcaagggc	ttaaggccat	gtctcccca	ctacgttcag	28560
tggaagaaaa	gatcccctgg	acaaataagt	ttgagaactg	ttgttgagg	acttctgaga	28620
acctttaaaa	cacaaatcct	catctgcagg	gatcttcagg	agggagatgg	ctgatgcagc	28680
acaactttct	ttcacaggag	catcttgag	aatacagtat	gagatacaga	aaggctgcat	28740
tgagtctttt	taagggcctg	ggccttggtg	gaggtgggg	aggagctctc	cagatagcat	28800
ctaataagta	ggaacattca	ggttgctttt	tatttcccta	ctggcaaaac	tgtgtgtgca	28860
tcataaatga	agccggtctc	ccttatccat	atcaaaaacta	aacccaaatt	aattggctga	28920
attgggactc	aacacctcca	ggagccatgc	ggaagaaagc	cccaccacac	tttacagtag	28980
cttacctaatt	catatttgat	gaaagcaaaa	cgcttatgac	cagtgtgctg	ctaatacaag	29040
tcaacagata	atgctgtagg	aaaaattatt	tttcccaatc	atagcttcca	tagccacat	29100
tttgcattac	actttccccc	cttttttaaa	attttaaaca	caggctcctt	tctctccttt	29160
tttaaaattt	taattttaatt	atacaagaca	gactctcagt	atgttgccca	ggctggctct	29220
caatttctga	gatcaagcga	tacatccgtc	tccgccttcc	aaagtgtgta	gattacagcc	29280
ctgagacact	gtgcccgggc	ttaaacacaa	atcttaattc	attcttaca	ttatcctgag	29340
gtagaaaaa	tggaagggga	agaaaaatag	caagcaggta	ggctgacttc	ggcttcatta	29400
tttgggaagga	cagtttgctc	ggttaaaaca	cactactgcc	cacaaaggcc	aagataacag	29460
aaaaatacacg	acataataat	agattttata	tgtgacagca	gtttgaatgg	agactttttc	29520
aatgcaaatg	acaaacagct	gtgcttgagg	ataaatgaca	acgaattttt	tttatcttaa	29580
cagctgtcct	gagagcatgt	ctctacatct	ctacctgcat	tctggagtca	gggagaaagc	29640
caaaacggat	gacaagacac	tagatcagcc	gtgtccaacc	ctttgactac	aaggactttt	29700
ccacctatct	gtgggtgtgg	gtatcatgaa	aattatgcac	aaactttttt	ttttaagctc	29760
atcagctatc	gttagcagta	gtgtatttta	tgtgtggccc	aggagcattc	ttcttccaat	29820
gtggccctga	gaagccaaaa	gactggacac	ctgtgcacta	gatcaaaagg	ctactccttc	29880
tggaagcaat	tgtaaagaat	ttctgacatt	atcttgacat	gaaaaccaat	ggatagtggg	29940
acagaatgaa	aaatcttcaa	gaatttttct	tgttggtttt	tttttttttg	agtcaagggtg	30000
ttgctctgtg	gcccaggctg	gagtacactg	gcgagatcac	agctcagtgc	aggctcaagt	30060
gtcctctccg	cctcagccac	agtagtagct	aggactacag	atgcgcacaa	ccactcctgg	30120
ctaataatttt	attttttgta	gagatagggt	ctcactatat	tgaccagggt	ggtctcaaac	30180
tccttgactc	aagggatcca	ggacaggata	acaggcatga	gccaccacac	ctggctatgc	30240
gcatgaactt	tgaagacaaa	tacaaggctc	cacaaaagtt	aaggttttcc	cacctaat	30300
ccagggaatc	ttttgggtgca	aggatgagaa	acccttaaaa	gtacgcagac	aactccaaag	30360
attcaagaga	gttcattcgg	gctgagccag	cccactgggc	agactgacct	tcaagcaagg	30420
cccacccatg	acatacacca	gatggctctc	caagaatctc	tccacttctc	agggtcccta	30480
aagtactgga	cagagctagg	aaagcaaacc	catttgctta	ttgctgcacg	aaacccttg	30540
aggtaagac	cccacaatca	gacaagaatg	gagtggctca	ccctcagtca	acaggccaga	30600
ctcaagggtg	tataatgtct	taaccaaggg	tgtgggactc	caggtctgaa	tctcaactca	30660
gttctccttt	gataaccaca	atttgtaaat	tttcttaac	aggggttctc	gacaagtcac	30720
ttctccctca	ggccttcggt	ttcctcacct	acaagatgag	aaggctgcac	cagatggaaa	30780
ttcgggggtg	aaggggacgt	ccgcgcacag	cccacccccc	ccacggggcc	ctcagagctc	30840
catcaaaagt	cccaacacgc	acccacccca	caaatcctgc	ccaagggtgag	ggctgggtccc	30900
aggtcctccg	gctgctgcat	cagcgagtgc	aggagggagg	agaagcctcc	aagggagaga	30960
cgcgggctca	agcatgcaac	tcggccggga	gtgaactggg	gccccgaggg	agatgtccag	31020
tctggtgctg	gagcccaacc	ctggctcccg	accccttat	ctccactgtc	cgtatctcct	31080
gctgggtgag	gtccttgagc	acagtgcact	tgggtgcgag	cccgcgaggg	ctgccaatgg	31140
agatgccgat	gagcttctgg	agctgcctgc	agggctgcag	cgcccggtg	gccgcggccc	31200
ctgtgcctcc	ctccgcgata	gccgcgtcac	ccccgccacc	gccctccttc	ttctctccca	31260
tcggggccta	gcgagcgcc	cctctatgca	ggctgcagtg	gccaggagc	ggagcctggg	31320
gcgcgggtgt	ctaggcaagg	aacccccgaa	ccaggagagc	tagatcagga	gtgacctcg	31380
gagctgcctt	agccaggacg	ccagtagatc	tggaagccga	gtctgacgat	cccgcctca	31440
gacccgcggc	ggtgggggca	aaaaccgcg	acggcggggt	gaaaaagcct	cagcggtaaa	31500
aacctgccgc	agcggcagta	aaaagccgca	tgggcaagaa	gccatggcgg	cggggaaaaa	31560
gccacgggtga	tggcaaaaag	ccgcggcgcc	gggggcaaaa	agccgcacaa	agccgcggcg	31620
gcgggcgcaa	aaagccgcaa	tgggtggggc	aaaaagccgg	ggcgggtggc	gaaaaagccg	31680
gggcatggg	ggcaaaaagc	cgtggcgggc	ggggcaaaaa	gctgcgggtga	tgggggcaaa	31740
aagccgtaaa	aagccacagc	gtcgggggca	aaaagccgcg	gtggcggggtg	taagaagccg	31800
cggcggcaaa	aagatgcggc	ggccggggaca	gaaagccgcg	gcggcggggg	caaaaagcag	31860
gggtggcaaa	aagtcacggc	ggcgggcggg	gaaaaaagcc	gcggcaggaa	aaacctgagg	31920
cggcggggga	aaaaagccgc	tgcggcgggg	acaaaaagcc	caaaaaagcc	gcggcatcgg	31980
gtgccaaaag	ccgcaaaaag	ccacggcgaa	ggggctaata	agccgcacaa	agccgcggca	32040
gagggggcaa	aaagcagcgg	aggcaaaaag	ccacgacggc	gggggcatga	aaccgcaaaa	32100

accctcggcg	gcaggggcag	aaagccgcaa	cggcgggggc	aaaaatcaac	gggggcaggt	32160
gcaaaaagcc	gtggcggcag	gggcaaaaag	caacgggggc	gggggcagaa	agccgcggcg	32220
aggggggcaa	gaagcgcgag	cggcaaaaac	ccatggcggc	gggggcgaag	agcggctgag	32280
gtgataaaaa	gctgcggcgg	cgggggcagg	aagccgcgta	gggggcgaag	agccgcggcg	32340
gagggggcaa	aaagcagcaa	aaagcccagg	cgtaggggca	agaagccgtg	gcaggaaaaa	32400
cctgcggctg	gcggggggaa	aaagccgcag	cggcgggggc	gaaaagctgt	aaaatgccgc	32460
ggtggcgggg	gccaaaagcc	gcggcggcaa	aaagccacat	aaagccgggg	cggcgggggca	32520
agaagccgca	gcgggagaaa	cctgcggcgg	cgggggcaaa	aagccgtaaa	aagctgcggt	32580
gctggggggc	aaaagccata	aaaagccgcg	gtggaaaaag	tcgcggtggc	ggaggaaaaa	32640
agccgcaaaa	accgcggcag	cgagggcaaa	aaagcctggc	ttccggagca	aaaagccgtg	32700
gcggcggggg	caaaatagtg	gaaatggtgt	agaaggccag	cacagcttgg	cattccttga	32760
gtgttatgtg	gaaggaaaag	tgcagaggaa	gacaaacaaa	gatgtaagta	ggcttgactc	32820
agtgcaacta	agaaccaga	gtttatctat	cagctaattt	tttgtatttt	agtagagaag	32880
gggtttttacc	acgttggcca	ggatggtctc	aatctcctga	actcatgatc	cgcgcacctc	32940
agcctcccaa	agtgggtgga	ttagaggcat	gaaccacaaa	gtgctcaaaa	aatctatttaa	33000
ttaaaaaatg	tgtatgtagc	catctttaat	ctaccatgtc	cattagcaga	taagtactat	33060
aagcaaaaata	acaacaatga	aagaaacatt	gacttagagt	agatactctg	attttatttaa	33120
taaaaatttg	aaaatagacc	aaattatgac	aaaaaaaata	tctgttacta	ttgaggatga	33180
gggttagtgt	ttggaaaggc	gcaggagaag	tatctctatt	tttagtaatg	ttctattttc	33240
atacatggtt	ataagcaaat	acatgtgttt	cattaatcaa	gctatctata	tttaatcatt	33300
gtacttttct	gcattgtatga	tatatgtcaa	taaatgtctt	aaagtatata	cagcaaaaat	33360
agacaaaacc	acaagaagac	atacacaaat	gttaaacccta	gagagaaatt	tgaatataag	33420
taagtctctg	aatgactggg	agaacaaacc	gaaaaatagg	atggagaggt	ttggaacagc	33480
atgattagca	aaattgacat	atctgtcttt	taatataggc	agaaacatag	ttagataaaa	33540
aaaggacttg	tctcggagca	tgattttctga	aaacagtgga	atcgagtttg	aatctagtaa	33600
gtacatataa	ataaattgtct	taaaactcct	cttatgttag	ctaattaaga	aacactattg	33660
taatagacat	tagaataatct	tttaataaat	tgagtggatt	tcacacgcta	aggaaatgat	33720
cttacttgca	tttgatagtt	caattagata	catatataacc	tataggtagt	ttaaaatatt	33780
tctaataacc	ttatatactt	ttaaaaagca	ttgatatactg	tttgcactat	atggtctata	33840
gagtacacat	accaaacatg	attatagctc	ttctgctata	aacttcaaat	gtctaattaa	33900
tacaaaaatc	tagaatgaga	agagttcttt	gcattttttt	ttatcaaata	gaatatagga	33960
aagatagctg	caaataatacc	tgacacactt	atctgtgagt	atgggtggtag	ccttttttatt	34020
ttatttttatt	ttgagagagg	gtctcacttt	gtcacccaag	atggagtgca	gtcatgtgat	34080
cagagctcac	tgaagccttc	acatactgtg	ctcaagcgat	tctcctacct	cagctcctcg	34140
agtagcaggg	actgcaagtg	catgacacca	tctagactaa	tttttgtaaa	gatgggggttt	34200
caccatgttg	ccttgcgtga	tctccatctc	ctggactcaa	gagatctggc	caccttgggc	34260
tcccaaagtg	ctgggattat	agttttgagg	caccacaatc	agcccagcct	taaaaaaggc	34320
tgactagaga	tctttatcta	tgtatatcta	tatctatcta	taaaataaac	atatgtgctt	34380
cttatataaa	aatatatatt	attaatatta	tataaaattt	ttttcaaggt	agaaatatat	34440
aaagaggggtg	catgtagagc	ctggggcatt	gtgtagttaa	gctcaaggcc	tctgaagaaa	34500
tgccccttgc	ctctttttgtc	tgggctagaa	tccgagaagg	gaaagcagca	gatgcactgg	34560
ttcccaggtt	cttggcatcc	tacagagaga	aacttgtttg	agctagggta	gcgttaaaca	34620
cccttgttct	tactctcctg	ttttatatag	tgagcagaga	ctagcttcat	gagaacagac	34680
tgtgacagtc	aaggctgtct	gatattttgt	gcagcattaa	ttgagaaatt	ctagcacctg	34740
aagaactctg	ggccatttga	gggtaggtgc	aggggaggaa	agggaaagttt	gcatccctcc	34800
tgctgtggag	agaaccctgt	ggaagcacag	accttgtcct	aactgaaggc	agaccacctt	34860
gctaaccagc	ttctcatcag	ccaaccctgg	atgagtttct	atgtctattt	actaaataat	34920
ccttattgct	tttcttcata	tgggcaaagt	atggtttaca	gggaatatgt	ttccttttgaa	34980
cacccatcat	ggaaaaccct	tcctgtttgt	ggaaaccagg	cttccatagt	tgtattattg	35040
ggaaacacat	aggcaatttc	tatgttttta	ctgcactctat	ttcagggata	tgggaactga	35100
atagtgccta	tcaaagctc	acctgtagtt	ggaaattgat	ctgagagcgc	ggaaggacag	35160
aattctttct	ttgttccctg	gcagcgggtg	ttgagggatc	attttgtggc	agctacagtg	35220
gcaatgatgg	aggcataatg	gcgggctcag	taccaagaca	aggagagact	tggcctcaca	35280
atggcagcat	tgcaggggtg	cgctctacag	aacatttgct	cacatggttt	tgggcattgt	35340
ctctaactac	attgcttccc	caatagggtt	acccattcta	actaactcct	tttctcttta	35400
aaaaagcaaa	cttcattttgt	atgacttgca	attgtaaacy	acaccaattg	gccagttatc	35460
attcaaattc	tctgttactt	aatcctgcct	tttcttgacy	tatgcaactt	tccccataaa	35520

caaagttatg	gatatggcaga	agtagaatgc	tgaatatagaga	ctctgtgttc	ccaatcatta	35820
tttctaccac	cagctttctta	ttttgatgtt	aataatgttc	ttatgtggga	aaccctacat	35880
atgttgccaat	gtttagtcca	ttgacaaaga	aatagaaaga	gcttcaagaa	cactctaata	35940
tttaaaaaat	aaaatgtcta	taattggcca	tacgaaaaaa	ttggtacttg	acataacttg	36000
agatcgtttt	attttgtgct	agacaaatga	agtcatagaa	cagaatgtgc	tttaaatatt	36060
atgaatagtg	cttgcatgtg	tgcgtgtgtg	tgtgtgtcta	tagatgcata	ttaggccgtt	36120
gaaaagtttt	attattcctt	cgaggagaga	gactgccaac	ttttgaacct	aactagaaca	36180
agtatatgtc	ttcttcatat	tttgattaag	gcaaagagaa	tctagttaaa	aataattcaa	36240
cttatcggtg	aaatgctata	aattgctgtg	aagtgaagtg	ctggttatgg	cttgtcagag	36300
caaatatatt	gtacaaactc	tagggggagaa	ttagtgctta	tacattcaaa	tcaaatcatc	36360
ttgcagcaga	ctgagaaaaa	cgttagattt	ttaaaataat	ttcaaagtca	tgaaaagagc	36420
aaatatgtct	cacaaagagc	ctagcaaccc	tcaatgacca	atgcccttt	aatatagttt	36480
ggtatctgaa	ttagaatccc	agaatctaca	aatacctctg	ggtgtgggtg	ctgcattttg	36540
aggattttat	aacactgcc	tcaccaagct	ctcttttgat	attcacttta	aggagataat	36600
ttacgggcaa	ccagagagca	taaaccaaag	tagatatcta	tctagataga	tagatacatc	36660
tccatatcat	tgacaggata	cattctagcc	gagtgtgagt	acaatctatg	gatgtgggtg	36720
gagagaacat	gtgttccacc	tgagtggcga	atcaggatta	ttccttctca	tctgtgcaa	36780
tggtcctaag	tggttaaggag	aggagcgaga	cagcaagaac	tgcattcatt	cagtcataca	36840
gaccaaaaag	aggaaatgtcg	ccagccctc	taaactgacc	cagaaccag	ctcatgtctc	36900
aactgtctac	tctactactt	agaaagaagt	aactccacta	aagcagggtt	ctggacaaat	36960
atatttttat	tgatcatata	caaatagatg	aagatggact	tggtatgtta	gaaaaataat	37020
gctatacaaa	atcgagagta	gagagtcgcc	cctagactta	aattaagggt	gtgtacatta	37080
gataatttaa	tccaatctat	caggtaaaaa	cttgaacaaa	ccttttggcc	tcttccttaa	37140
aattcaggga	agtatgtcct	ccacaaaaca	gaatcaaaat	ataaataaaa	gactggctta	37200
agatgaaaa	aaaccttaca	aatgaaaagc	cagatgagag	gcacttaact	gagaatgaaa	37260
agaaactgag	cggaacaaat	aattatgaga	agatgaacct	tcaaatcaga	aagagggaaa	37320
aaagcttatt	tgatactatg	agaactcaaa	agagagtgaa	cacaagtgtg	aaaattccaa	37380
gagtaaagaa	aagtagcata	actaaattaa	gagcatgaga	aaatgtgtac	aattttgagt	37440
aataagagcg	gaaatccaaa	gtacctattg	tatgtgatat	tttagtagag	caacactgaa	37500
gaagaatgaa	aacaagaaat	aatattaaat	atgaacatat	ggagaacaga	ataatatttt	37560
taaatttttt	agtttctaag	cttatctgaa	attttaattt	tggtttctta	tataatacca	37620
gagttattag	gaagttatta	gctaataaca	ctattttcag	tgatatttta	agtatttgtc	37680
ctagaaaaat	ttctattttt	gaaaaatgta	tatttaaaaa	tacattaaat	gtgtatatac	37740
atcaatcata	tgtatcgatt	tatgtttttc	tttaattgca	aatgaaattt	gtatttttgt	37800
gttctctgaa	taaaataaac	ttgaattgat	tgtaatatat	tattcatgct	gtaattcaac	37860
gtatttgaat	cttttaagaa	tgtttacattt	atagttaaca	gatattgatt	ttctgtcata	37920
atgatgttgt	gagacaatct	aagaggaatt	aaaatttaaa	ttcatgtatt	cctccttttt	37980
cctctgttct	ctaactgtaa	tatattttta	ttacagatgg	aggaacagat	agatgttaga	38040
taaataggta	tataatatat	agatcatcca	aaattcctat	tcttatgggt	ttatgtagtc	38100
agtattttacc	tctatttttc	tgcattgttta	tcattccaat	ttagttcatt	acttcctgca	38160
ccttttgatgt	catatatata	aacaggaaat	aacacatggt	ggccgggatg	tagagagagc	38220
cacaggactt	gtgaataaaa	tccacaggga	aggatgtggc	gattcctttt	gcaatatgtg	38280
aggggaatgc	aaaccttatg	tttgcgtgtg	aaaagagtat	gttagttcct	caaaacatca	38340
aaatgggtatt	gcatatgatg	tcagcagctc	cacatctcag	gatagcaaaa	gaaatgaaag	38400
cagagtcttg	aaaaaatatt	tacacatcca	tatttgcagc	agcattattg	gcaatagcta	38460
aaacgtagaa	gcaattgaag	tgtccaacaa	cagatgaatg	gataagcaaa	atatgatata	38520
tacatacaat	ggaatattat	tcagtcttaa	acatgaggga	aatattctga	catatgttgc	38580
aacttggtatg	aaacttgaga	atattatgcc	aagtgaataa	agttagtcag	tgaaggacaa	38640
atacagtata	attccatttg	tataagggaac	ttaaagtgga	cagagtcaca	gagatagtag	38700
aatgatgggt	gccagaagct	gggggggagga	agacatgggg	aagtattgct	taatgagtag	38760
agagttttcag	tttcacaaga	tgaacagagt	tatggagatg	gatgggtggg	atggctgcac	38820
aatgttatga	ctatatattag	taccactgaa	ctgtgcactt	aaaatggtta	acagagtaca	38880
ttttatgtta	tgtgtatttt	accacaataa	aaaaataaaa	taccttagga	acattttcct	38940
gaaagagtcc	acataaaaatt	catttttaatg	catgtgttta	tgcatagatt	tctatttttc	39000
tctttttctat	ttatattcca	aattagaata	taatgcta	caatcatagt	ggctgtgttt	39060
cttccttcct	ctagtctgca	agtagcaagc	aaatgtaata	aactacttat	tcatgtcaca	39120
cctattttatt	ttctgcctta	taccaagctt	gtgggattct	attaaataca	acattttttat	39180
acgtacacct	atgcaatacc	cattagcatc	gccttcctaa	atcaggggaa	attgagtgtc	39240
tgtaagggtc	ggtaaccttac	taagatacaa	aactcagcat	taaagtctgt	atacttcaat	39300
atcctgcctt	cttctcattt	gtctttactg	ccttttatgt	atgtgttaga	tgttcaataa	39360
atactctttt	ttaaactgaa					39380

<210> 10583
<211> 6002
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10583

ctgtaagttt	taggggtacat	gtgcacattg	tgcaggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	60
catgctgggtg	cgctgcaccc	actaactcgt	catctagcat	taggtatatc	tcccaatgct	120
atccctcccc	cctcccacca	ccccacaaca	gtccccagag	tgtgatattc	cccttccctgt	180
gtccatgtga	tctcattggt	cagttcccac	ctatgagtga	gaatatgctg	tgtttgggtt	240
tttgttcttg	tgatagttta	ctgagaatga	tgatttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	300
aggacattaa	ctcateat	tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	360
ttttcttaat	ccagtctatc	attggtggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgcatttg	420
tgaataatgc	cgcaataaac	atacgggtgc	gtgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	480
cctttgggta	tatacccagt	aatgggtggt	ctgggtcaaa	tggattttcc	agttctagat	540
ccctgaggaa	tcgccacact	gacttccaca	atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	600
agtgtaaaag	tgttcttatt	tctccacatc	ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	660
taatgattgc	cattcgaacc	gggtgtgagat	ggatctcat	tgtgggtttg	atttgcattt	720
ctctgatggc	cagtgatgat	gagcattttt	tcatgtgttt	tttggctgca	taaatgtctt	780
cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttcg	cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	840
tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcggatgagt	900
tggttgcgaa	aattttctcc	cattctgtag	gttgccgtgt	cactctgatg	gtagtttctt	960
ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	gatcccat	gtcaattttg	tctttgtgtg	1020
ccattgcttt	tgggtgtttt	gacatgaagt	ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	1080
tgcctagggt	ttcttctagg	gtttttatgg	ttttagggtc	aacgtttaag	tctttaatcc	1140
atcttgaatt	gattttttgta	taagggtgaa	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	1200
tggctagcca	gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atccgttcct	cattacttgt	1260
ttttgtcagg	tttgtcaaa	atcagatagt	tgtagacatg	cggcggttatt	tctgagggct	1320
ctgttctgtt	ccgttggcct	atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	gtttttgggt	1380
ctgtagcctt	gtaatatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	1440
ggcttaggat	tgacttggcg	atgcccggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	1500
ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	1560
aaattacctt	gggcagtatg	gctatttttca	tgatattgat	tcttctacc	catgagcatg	1620
gcatgttctt	ccatttgttt	gtatcctctt	ttatttctct	gagcagtggt	ttgtagtctt	1680
ccttgaagag	gtccttcaca	tcccttgtaa	gttggtattc	taggtatttt	attctctttg	1740
aagcaattgt	gaatgggagt	tcactcatga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttgttgggtg	1800
ataagaatgc	ttgtgatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	1860
ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	1920
cgtctgcaaa	cagggacaat	ttgacttctc	cttttcttaa	ttgaataccc	tttatttctt	1980
tctctgcctt	aattgcctcg	gccagaacct	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	2040
gagggcatcc	ctgtcttgtg	ccagttttca	aagggaaatg	ttccagtttt	tgcccattca	2100
gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacatcccat	2160
caatacctaa	tttattgaga	gttttttagca	tgaaggggtg	ttgaatttta	tcaaaggcct	2220
tttctgcac	tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggctctgttt	acatgctgga	2280
ttacatttat	tgatttgcgt	atattgaacc	agccttgcac	cccagggatg	aagcccactt	2340
gatcatgggt	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattcg	ttttgccagt	attttattga	2400
ggattttttg	atcaatgttc	atcaaggata	ttgggtctaa	attctctttt	tttgttgtgt	2460
ctctgccttg	ctttgggtatc	agaatgatgc	tggcctcata	aatgagttta	gggaggattc	2520
cctctttttt	tattgattga	aatagtttca	gaaggaatgg	taccagttcc	tccttgtacc	2580
tctggtagaa	ttcggctgtg	aatccatctg	gtgctggact	ctttttgatt	ggtaagctat	2640
tgattattgc	cacaatttca	gctcctgtta	ttgggtctatt	cagagattca	acttcttctt	2700
ggtttagtct	tgggagagtg	tatacgtcga	ggaatttatc	catttcttct	aggttttcta	2760
gtttattttg	gtagaggtgt	ttgtagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtgagat	2820
cgggtgggtg	atccccctta	tcatttttta	ttgcgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	2880
tctttattag	tcttgcctagt	gggtctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	2940
tggattcatt	aatttttttga	aggggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	3000
ttttagttat	ttcttgcctt	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	3060
cttttaattg	tcatgtttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtggcatt	3120
tagtgctata	aatgtccctc	tacacactgc	tttgaatgct	tcccagagat	tctgggtatgt	3180

tgtgtctttg	ttcttgttgg	tttcaaagaa	catcttttatt	tctgccttca	tttcgttatg	3240
taccagtag	tcattcagga	gcagggttgtt	cagtttccgt	gtagttgagt	ggttttgagt	3300
gagattctta	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	agttttgttat	3360
aattttctgtt	ctttttacatt	tgctgaggag	agctttactt	ccaagtatgt	ggtcaattttt	3420
ggagtaggtg	tgggtgtggg	ctgaaaaaaa	tgtatattct	gttgatttgg	ggtggagagt	3480
tctgtagatg	tctattaggt	ccgcttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	3540
gttgactttc	tgtctccttg	atctgtctaa	tgttgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	3600
tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	3660
tgggtgctcct	gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	3720
tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttt	atctttgttg	ctttaaagtc	3780
tgtttcatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	tggcttggtg	3840
gatcttcttc	catcctttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcatgtga	gatgggtttc	3900
ctgaatacag	cacactgatg	ggtccttgact	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	3960
aattggagca	tttagtccat	ttacatttaa	agttaatat	gttatgtgtg	aatttgatcc	4020
tgtcattatg	atgctagctg	gttattgtgc	tcgtagtttg	atgcagtttc	ttcctagtct	4080
cgatgggtctt	tacatttttg	catgattttg	cagcggctgg	taccggttgt	tcccttccat	4140
gtttagcgct	tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	4200
catttgtttg	tctgtaaagt	attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	4260
atatgaaatt	ctgcgttgaa	aatccttttc	tttaagaatg	ttgaatatg	gccccactc	4320
tcttctggct	tgtaggggtt	ctgccgagag	atccactgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	4380
gtgggtaacc	cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	4440
ggtaaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	tgctcttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	4500
tctctgtatt	tcctgaatct	gaacgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	4560
gataaatatc	tgcagagtgt	tttccaactt	ggttccattc	tccccatcac	tttcaggtac	4620
accaatcaga	cgtagatttg	gtctttttcac	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgctc	4680
atttcttttt	attgtttttt	ctctaaactt	cccttettgc	ttcatttcat	tcatttcatc	4740
ttccattgct	gatacccttt	cttccagttg	attgcatcgg	ctcctgagge	ttctgcattc	4800
ttcacgtagt	tctcgagcct	tggttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	4860
attggttatt	ctagttatat	attcttctaa	atttttttca	aagttttcaa	cttctttgcc	4920
tttggtttga	atgtcctccc	gtagctcaga	gtaatttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	4980
cagctcgtca	aagtcattct	ccatccagct	ttgttctgtt	gctggtgagg	aactgcgttc	5040
ctttggagga	ggagaggtgc	tctgcttttt	agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	5100
ccccatcttt	gtgggtttat	ctacttttgg	tctttgatga	tgggtgatga	cagatggggt	5160
tttggtgtgg	atgtcctttc	tgtttgttag	ttttccttct	aacagacagg	acctcagct	5220
gcaggctctgt	tggagtaccc	ggccctgtga	ggtgccccgc	tggggggtgc	ctcccagtta	5280
ggctgctcgg	gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	gcagtctgcc	cgttctcaga	5340
tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggaccttt	5400
aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	5460
cctacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	gtggtgggct	ccacctcagtt	cgagcttccc	5520
ggctgctttg	tttaccta	caagcctggg	caatggcggg	cgccccctccc	ccagcctcgc	5580
tggccacttg	cagtttgatc	tcagaccgct	gtgctggcaa	tcagcgagac	tccgtggggt	5640
aggacccttc	gagccagggtg	cgggatgtaa	tctcgtgggtg	cgccgttttt	taagcccggt	5700
ggaaaagcgc	agtattcagg	tgggagtgac	ccgattttcc	aggtgcgtct	gtcacccctt	5760
tctttgactc	cctttgaaag	ggaactccct	gacccttgc	gcttcccaag	tgaggctttg	5820
cctcgccctg	cttcggctcg	cgcacgggtgc	gcgacccac	tgacctgcgc	ccactgtctg	5880
gcactcccta	gtgagatgaa	cccgggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	accgtcttct	5940
gcgtcgctca	cgctgggagc	tgtacaccag	agctgttctt	attcggccat	cttggctcct	6000
cc						6002

<210> 10584
 <211> 11538
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10584						
caagaatttg	tactetaatg	acactttttag	gtgatcttac	atatcaataa	agttaaaggc	60
tggctatgag	tattctaaat	cattagccac	agttatatac	ttaccatatt	ttaagtctta	120
taacacaaac	atttgaaga	ttttaatact	atatccatct	atgtttccaa	cattgtcaac	180
tcctagtaaa	caatatattat	cttgaaggaa	tctgcataa	tttagataaa	tttaaaattt	240
atctcaaaag	ccactgcttt	gatttcagat	gcaaaaaaaa	gttttcatgt	ttagtttttaa	300

tacaaccttc	atcttcattt	attctgtggt	cttttttttt	ttttttatth	tgtacctcca	360
ctggtaggtt	tttttttttt	tttttttttt	ttaattttaag	ttttagggtta	catgtgcaca	420
ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	gtgtgctgca	cccactaact	480
cgatcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccttc	ccccctcccc	gctccccacc	540
acagtcccca	gagtgtgata	ttcccccttc	tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	600
cacctatgag	tgagaatatg	cggtgttttg	ttttttgttc	ttgcatagat	ttactgagaa	660
tgatggtttc	caatttcata	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	720
ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcattgttg	780
gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgcta	tcgtgaataa	tgccgcaata	aacatacgtg	840
tgcattgtgtc	tttatagcag	catgatttat	agtcatttgg	gtatataccc	agtaatggga	900
tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtctta	gatacctgag	gaatcgccac	actgacttcc	960
acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttctt	atttctccac	1020
atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	tgccattcta	actggtgtga	1080
gatgacatct	catagtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	1140
ttttcatgtg	ttttttggct	gcataactgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	1200
tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	1260
agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	gaaaattttc	tcccatgttg	1320
taggttgctt	gttcaactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gtagaagctc	tttagtttaa	1380
ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	ttggacatga	1440
agtccttgcc	cacgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	aggggttttta	1500
tggttttagg	tctaacgttt	aaatctttta	tccatcttga	attgattttt	gtataagggtg	1560
taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	1620
tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	1680
agttgtaggt	aagcggcggt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatcta	1740
tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtgggtat	agtttgaagt	1800
caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggcttag	gattgacttg	gcgatgcagg	1860
ctcttttttg	gttccatattg	aactttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	1920
ttggtagctt	gatgggggatg	gcactgaatc	tgtaaattat	cttgggcagt	atggccattt	1980
tcacgatatt	gattcttcct	acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttc	tttgtatcct	2040
cttttatthc	cttgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	2100
taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	2160
tgattttggct	gtttgtctct	tgttgggtga	taggaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	2220
tttgtatcct	gagactttgc	tgaagtgtct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagaa	2280
aatgggggtt	tctagataaa	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	tgacttctct	2340
ttttcttaat	tgaataccct	ttatttctct	ctcctgcttg	attgccctgg	ccagaacttc	2400
caacactatg	ttgaatagga	gcggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	2460
agggaaatgct	tcagtttttt	gccattcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcatagat	2520
agctcttatt	atthtgaaat	acgtcccata	aatacctaatt	ttattgagag	tttttagcat	2580
gaagggttgt	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	tcatgtgggt	2640
tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacattttatt	gatttgtgtga	tattgaacca	2700
gccttgcatc	ccagggatga	agcccacttg	atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	2760
ctggattcgg	ttttgccagta	ttttatttag	gatttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	2820
tggtctaaaa	ttctcttttt	tggttgtgtc	tctgcccggc	tttgggtatca	gaatgatgct	2880
ggcctcataa	aatgagttac	agaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	2940
aaggaaatgg	accagtctct	ccttgtacct	ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	3000
tcctggactc	ttcttggttg	gtaaactatt	gattattgcc	acaatttcag	ctcctgttat	3060
tggtctatth	agagattcaa	cttcttcctg	gtttagtctt	gggagagtgt	atgtgtcgag	3120
gaatgtatct	atthcttcca	gattttctag	tttatttgcg	tagagggtgt	tgtagtatca	3180
ttttttgtct	atthgattct	tctctctttt	tttctttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	3240
aatthttgtt	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	ttgatttttt	gaagggtttt	3300
ttgtgtctct	atthccttca	gttctgtctt	gttttagttt	atthcttgcc	ttctgttagc	3360
ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	ttcttttaatt	tgtgatgcta	gggtgtcaat	3420
tttggtatct	tcctgctttc	tcttgtgggc	atthagtgtc	ataaatttcc	ctctacacac	3480
tgctttgaat	gcgtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttgttctcgt	tggtttcaaa	3540
gaacatcttt	atthctgctt	tcatttcggt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	3600
gttcagtttc	catgtagtgt	agcggctttg	agtgaattc	ttaatcctga	gttctagtth	3660
gattgcactg	tggtctgaga	gatagtttgt	tataatttct	gttcttttac	atthgtctgag	3720
gagagcttta	cttccaacta	tgtgggtcaat	tttggaatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	3780
aaatgtatat	tctgttgatt	tgggggtgag	agttctgtag	acgtctatta	ggctctgttg	3840
gtgcagagct	gagttcaatt	cctgggtatc	cttgttgact	ttctgtcttg	ttgatctgtc	3900
taatattgac	agtgggggtg	taaagtctcc	cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	3960

ttgtaggtca	ctcaggactt	gcttttatgaa	tctgggtgct	cctgtatttg	gtgcatatat	4020
athtagata	gttagctcct	cttggtgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	4080
tttgtctctt	ttgatctttg	ttgggttaaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	4140
ccctgccttt	ttttgttttc	catttgcttg	gtagatcttc	ctccatcctt	ttattttgag	4200
cctatgtgtg	tctctgcacg	tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	4260
actctttatc	caatttgcca	gtctgtgtct	tttaattgca	gaatttagtc	cacttacatt	4320
taaagttaat	attgttatgt	gtgaatttga	tcctgtcatt	atgatgttag	ctgggtgatt	4380
tgctcgttag	ttgatgcagt	ttcttcctag	tctcgatgg	ctttacattt	tggcatgatt	4440
ttgcagcagc	tggtagcggt	tgttcctttc	catgttttag	gcttccttca	ggagctcttt	4500
tagggcaggc	ctgggtggtga	caaaatcggt	cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	4560
ttctccttca	cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	attctggggt	gaaaattctt	4620
ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctctctcg	gcttgtaggg	ttcttgccaa	4680
gagatccgct	gttagtctga	tgggcttccc	tttgagggt	acccgacctt	tctctctggc	4740
tgcccttaac	attttttctt	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgacaatta	tgtgtcttgg	4800
agttgtctct	ctcgaggagt	atctttgtgg	cgttctctgt	atttcttgaa	tctgaacgtt	4860
ggcctgcctt	gctagattgg	ggaagtcttc	ctggataata	tcttgagag	tgttttccaa	4920
cttggttcca	ttctccgcat	cactttcagg	tacaccaatc	agacgtagat	ttgggtctttt	4980
cacatagtcc	catatttctt	ggaggctttg	ctcatttctt	tttattcttt	tttctctaaa	5040
cttcccttct	tgtttcattt	cattcatttc	atcttccatt	gctgataccc	tttcttccag	5100
ttgatcgcat	cggtctctga	ggcttctgca	ttcttcacgt	agttctcgag	ccttgggtttt	5160
cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	attctagtta	tacattcttc	5220
taaatttttt	tcagttttca	acttctttgc	ctttgggtttg	aatgtcctcc	cgtagctcac	5280
tctaatttga	tcgtctgaag	ccttcttctc	tcagctcgtc	aaaatcattc	tccatccagc	5340
tttgttccgt	tgtgtgtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	aggagaggcg	ctctgtgttt	5400
tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	tccccactct	tgtgggtttta	tctacttttg	5460
gtctttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	tttcggtgtg	gatgtccttt	ctgtttgtta	5520
gttttccctc	taacagacag	gacctcagc	tgcaggctctg	ttggaatacc	ctgccgtgtg	5580
aggtgtcagt	gtgccccctgc	tgggggggtgc	ctcccagtta	ggctgctcgg	gggtcagggg	5640
tcagggaccc	acttgaggag	gcagtctgcc	cgttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	5700
gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	aggttactgc	5760
tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	5820
tccttgagct	gtgggtgggt	ccacccagtt	cgagcttccc	ggctgctctg	tttacctaa	5880
caagcctggg	caatggcggg	cgccccctcc	ccagcctcgc	tgcgccttg	cagtttgatc	5940
tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcgagat	tcctgtggga	taggacctc	cgagccaggt	6000
gtgggatata	gtctcgtggt	gcgcggtttt	ttagccgggt	ctgaaaagca	caatattcgg	6060
gtgggagtga	cccgattttc	cagggtgcgtc	cgtcacccct	ttctttgact	cggaaaaggga	6120
actccctgac	cccttgcgct	tcccagggtga	ggcaatgcct	cgccctgctt	cggctcgcgc	6180
acgggtgcgc	cacccactgg	cctgcgccc	ctgtctggca	ctccctagt	agatgaaccc	6240
ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	cgctctctgc	gtcgctcatg	ctgggagctg	6300
tagaccggag	ctgttcctat	tcagccatct	tggctcctcc	ctattctgtg	gtcttaaa	6360
atctatctca	gtctttttct	acttatacac	tcaagaaact	agcctggagt	attggcatga	6420
tttattatgg	acaagaattt	tccaattcgt	ttagagtgc	agggcccaaa	atccttagtt	6480
gtaaaaggat	gcgacaagaa	ctatatcatc	ctaaaataat	tccaaaatca	gaaactcaat	6540
aataagttca	aactattcct	aaaagtcttc	acattttatt	tagcaaaaata	tacttagaga	6600
atttacatct	ttcttaattg	tttactgtaa	atcagaatcc	ccccgacaca	cctgagagct	6660
atggtccctg	ctggtgtgca	tttccacatc	aaacatgatc	tgccccctt	cttgtggcga	6720
agggctagaa	gagaaggaat	tcagctatta	gttttaattc	tcactttgtc	aaatgactta	6780
gtctctacta	gaaattagaa	aattaaaagt	tacagcagta	tggctttgaa	aaagcaaatc	6840
agagaatata	tcataaccct	atacaagaaa	aatttatgtg	atattaaaag	gctaaatgaa	6900
attgagcatt	cttactccca	aaatgttctg	cactttttca	gtagtaatga	aatccttcaa	6960
aatgataaat	ttgcaaagga	aatactatct	acagacacaa	actgtcacat	tctcttatat	7020
ttactctttt	gtccactaaa	ggtaaaaata	tcttcaaatt	caggaaacttc	agagttcttt	7080
ttctcaaagt	tccctcatca	ttaaaataatt	caccagtagt	tctcaaagt	cataaggtag	7140
ttctcaaaga	cgctttcaga	gggtctttga	ggttacagtt	cctttctcaa	tactagtagg	7200
atttatttgc	ctttttcatt	ctcattctcc	catgtgtata	gtggaatttt	ccaaaggcta	7260
catgatgtgt	gatagcacia	cagttagaat	gcaaacacag	atgagaacca	gctgtcttct	7320
attaagcttg	gtattagaga	tttgtaaatt	tgtaaaacaa	tgccactatt	cttattaact	7380
tggaggggtt	atagaaaata	ggtattttca	ctaaaaaatg	ctacttatgt	taaaatgtat	7440
tatttttgaa	tgaatatata	ttttctcagt	tttaatttct	aatatagtaa	atatcaaaat	7500
atataaacc	acaaacaagt	tttttggggt	ccctaattgat	ttttaagaat	gtaaagggtat	7560
gtaatgacca	aaaactttga	gaaccactat	tttacttatt	tcagaaatat	ttgtcttgag	7620

atatttcaga	gtgaattata	taactttatat	attaatatata	aaccttttatg	attgcacaaa	7680
atacattctt	agaactgtaa	aaattttacaa	ataagttttt	agacaaaaaac	aacatgatca	7740
caaactgcac	ttgatacaag	agatgaacag	aatgtgctaa	gttaattttct	tagctttatt	7800
aatgatttct	tgtataaaaa	ctgaaagtca	ctggggatcc	ttcactacat	acacaaaccc	7860
tccccaaaa	tctaaaatag	aaataaaaaa	tatttggggc	tttaacttgct	gaaaagaata	7920
gatattaact	attaaagtta	tcaagagtat	gtatataatg	tttaattaatg	tatagagacg	7980
ttgggtgagac	tgactcagaa	ataagatcgt	cagaaattta	tcagacagat	taggcctagg	8040
agtcttttag	actagtataa	ttgacatagg	agatttttaa	atggggacag	gaaaacagaa	8100
aagctgggtc	tgtatcaaac	caacgctata	tatatattagg	aaatttttgt	cttgaactag	8160
cacaggagtc	aaccggaact	gggcactcct	actggcctca	gtttactatc	tttgtgctca	8220
taactgttgg	gttcacagct	acacatcaag	ttaagggtca	gccttacata	gccgtgacca	8280
ggtcaaggca	gtcagggtga	caaagtcaag	aatcctatgg	aagcattgct	ctgcttctat	8340
atgcttcttc	acactggtac	caacctcttc	tctaaactgt	ttactcctcc	taacaatttg	8400
gaatgcatta	gagcttcacc	catggcacat	attagaatcg	gctggggagc	ttttaaaata	8460
ttgtgacgtc	tctaccctgc	ccctgtcaac	caaaatgaga	agttcttgag	atgcagtcca	8520
tgtgctgcca	tttttaaaag	cttctgggtg	aatctagtgt	gccgtcaagg	tgaaaacccc	8580
tgtgacaggg	tgaaaggcaa	agcagaacac	actgggggtc	ccagctaaca	acccctgcgg	8640
caacacaaat	atttctatgg	aataattttt	aagttgaaaa	tatacataaa	tcagctctag	8700
gactgatacc	caacaacctt	aaaacatttc	cccctacaag	aaacactttc	caattacttt	8760
tcacatatag	agacgcattg	caattcagat	gatgtgagtt	ttgaagacac	tcctcaatgg	8820
taaagcgtgt	tagtaggcta	tcccagaaga	ctcgagttct	agccattctc	tgaaagatga	8880
ccactaatct	agggcctgga	gagacataag	atgaggggta	cgaaagtgtt	caaaagcatt	8940
tgccatgcct	cctcatggca	acctaaactt	aaacatgatc	ataggagggt	gaaggcatat	9000
tcagtcacac	gtaaaaactgc	accataaatg	aagtaagatg	aacagacagg	taagcagggt	9060
actgttctct	gctcattgac	agcaccatgt	gaacaacagg	ctcatggaca	ccatgggtatc	9120
aatgatcaag	gcccacacac	ctgaacgcag	agtgaagcc	ttgttgacag	gccataacaa	9180
gcagaaaaact	tgagaaaacc	atcagcaagt	tcataatat	aaatataaat	cttcattcgg	9240
aaagacagac	taatgctgta	gctactggaa	tcaagggcaa	gctgttcaga	agagagccat	9300
ctgctctggg	tccgcttatg	acaagagcca	tcccaggctc	taagaagcac	agggacaagt	9360
cagggatgac	acgggggtgg	cgggggtgca	cagtgtgcca	cagagccaac	aaaccagtcc	9420
cccgtgcct	tggaacattt	agtggatcat	aagccactca	ggaagtggga	catgatttaa	9480
ctcatttctc	ctttttttca	cttcttctga	taagtaataa	tatgtgcaat	atacacaatt	9540
tttacaaaaat	acaaaaatgt	taagaagaaa	catatccata	ctgcattcct	aaaaatagtc	9600
actgtttaca	tttctttaat	ctgcttcccg	tgcatttgca	ttttctaaat	ggttaacatc	9660
agttaacaac	caccagaag	gtcatccagt	gccccataat	gctaacagtg	tagctgtcac	9720
tgaaacaaga	attttttaaa	tgtcatttaa	tatctagccc	ttttgaaaaa	aaaaaaaaaa	9780
aacagaaaag	tttataactaa	aaaataatga	cctggtttca	ttccacacac	atatctcggt	9840
gtatttcttac	tctttcacca	taagcagtc	ttaatccatg	taattagttt	cttcagctca	9900
aatatagaaa	aatgaggtct	gaaacaaaac	atcccctgag	aaagcagagg	agacttcaaa	9960
actatcttta	cagaccttgg	ttgggtgctt	caactgtgca	aatattgcta	taacgtgaag	10020
caacctgcag	ttcctatgaa	tcaaacattt	actgagtgtc	tactacgtgc	cagcaccatt	10080
actgtgaagg	taataaaaaat	taaacatggc	ccctgcccct	tgcaacgtca	acatctagaa	10140
gggaagacac	atatatacag	aggtaaactaa	ttcaagaaca	gtctgtgatc	tgtaacacag	10200
ggacacaaaag	gaaaatgggg	gaaagtcaga	ttaattctat	aaattagcat	ttatgccact	10260
gaattttaaa	ctgataaaact	gctagaaaaca	atataatctg	ggtaagaaaa	atgacaatct	10320
ggggaaaaaac	agtgggcact	gaagcacctg	tcaattagct	gtctcatata	aacacaatat	10380
atatctgtgc	aatatatatt	atactacaat	atatcaggag	gcatattttg	ctaagtgaag	10440
atttaagcaa	acagattttt	cctagagtga	atgagccctg	taaccacact	gtttcctgaa	10500
ttccaccaaa	acatgggtct	cacttacctg	tcacagttag	aactgcctct	ggaactactc	10560
tgtcctgatt	catgttgtgc	atccaaaaga	atcttctcca	tgtctccatt	gtggatggag	10620
gatgaggatg	gtacgtgttc	cagcccccca	tttttcccat	tgccattatc	attgccattg	10680
ctgctgttca	tgggtagctc	caccaggaa	cctgttggac	aagtcagata	agttaaccac	10740
agcagaactg	aaatctgtca	tgtgcacaca	gatgtgaaca	tggtgaatcc	agataagaat	10800
tctgactctc	ctcaaaccaa	atgtaaaagt	attctgaaga	aaataaataa	gaagtaataa	10860
aagtctaaag	atctatatag	ttctgttctt	gaaatagctc	atgccatcaa	ctgagaaaca	10920
gctcaaaactc	taaaacatct	cagaaaacgt	gtttttcagt	caatttctct	ctgggttaaag	10980
cttgggtttat	aataacactc	tactgaaaac	tcaggttgct	tttcaaaaaa	aaattgctac	11040
ttttaggcta	tttaccttta	acatttttagt	tggtgtatat	atacacacac	actttcttca	11100
tagtctacct	aagctgctca	gctgtatctg	ctccagaaat	gaaataaata	tatcacctac	11160
aaattttcata	aaaggtcatc	taagtaagtt	agcaactata	tcctacttag	tgcaaacac	11220
tgagaaactc	ctagagaggg	aacctaaatc	caatagcaaa	aatttcaatt	tgtgcacaaa	11280

atctcttacc	ttgtatacgc	atgcatgtgt	atctctttct	taccaaacac	tgaggacact	2940
gcacaagaca	aactcaattg	tctttatttc	atgttttgat	tcacacacat	agtcacaaaa	3000
ttctctactt	tccacttact	gatgagtaag	gaagggactg	aaaggaaaag	gtacaatgca	3060
ttgccctatt	tttccctttc	ctttgatgcc	atcatttttg	gtataaatga	aatgggcta	3120
atagggacgt	gacatgaaag	tgaaaggata	taagactcct	tgcttattta	tagtccttag	3180
aatggcactg	ccttcttttt	atatttgaag	caagttttcg	tttaaataga	aagtgtagcc	3240
gctctggaat	atcatctccc	ctacttagtc	atagatgtaa	catgtttaac	ttgtgctcac	3300
tttgagtctc	aatgaactcc	catgattcct	gggtccactg	gaattcaatc	cttatgggac	3360
atcacaaaaga	ctatatgcaa	atggaggggg	aaggaaatgac	agacactcat	attgtatgta	3420
tttccctctca	ttacacacat	gttccactgt	cccatcagag	ttcattttact	caacacaagt	3480
gcaaagataa	aattttcaag	gcattcaaac	agcaacagca	agctttaaac	caagcaagag	3540
acccttctga	gtttgaaccc	tatatgactt	tacagggtcac	acgcccctga	agccactctt	3600
gatggcacag	caaaaatggg	caaagcctag	aacaatgccg	acattgttga	gttgccacaa	3660
caaactacct	tcagatatat	atttttttta	tttattatta	ttttacttta	agtttttaggg	3720
tacatgtgca	caatgtgcag	gttagttaca	tatgtataca	tggtgcatgc	tggtgtgctg	3780
caccacttaa	cttgtcatct	agcattacgt	atatctccca	atgggtatccc	tcccactctc	3840
cccacccccc	agcagtcctc	acagtgtgat	gttccccctc	ctgtgtccat	gtgttctcat	3900
tggtcaattc	ccatctatga	gtgagaatat	gcggtgtttg	gttttttgct	cttgtgatag	3960
ttttctgaga	atgatgattt	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	4020
cttttttatg	gctgcatagt	attccatggg	gtatatgttc	cacattttct	taatccagtc	4080
tatcattgtt	ggacatttgg	attgggtcca	agtctttgct	attgtgaata	gtgccgcaat	4140
aaacatacgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcattgattt	tagtcctttg	ggtatatacc	4200
cagtaatggg	atggctaggt	caaatgggat	ttcttgttct	agatccctga	ggaatcgcca	4260
cactgacttc	cacaatgggt	gaactagtgt	acagtcctcc	caacagtgtg	aaagtgttcc	4320
tatttctcca	catcctctcc	agcacctgtt	gtttccctgac	tttttaatag	ttgccattct	4380
aactgggtgtg	agatgggtatc	tcattgtggg	tttgatttgc	atttctctga	cggccagtga	4440
tggtgagcat	tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	4500
gttcatgtcc	tttgcccact	ttttgatggg	gttggttgtt	ttttcttctg	aaattttattt	4560
gagttcattg	tagattctgg	atgttagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	tgaaaattttt	4620
ctcccatttt	gtagggtgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcagaagct	4680
ctttagttta	attagatccc	attagtcaat	tttggtcttt	gttgccattg	cttttggtgt	4740
tttagacatg	aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	4800
tagggttttt	atcgttttag	gtctaacatt	taagtcttta	atccatcttg	aattgattttt	4860
tgtataaggt	gtaagggaag	gatccagttt	cagcttctta	catatgccta	gccagttttt	4920
ccagcaccat	ttattaaata	gggaattctt	tctccattgc	ttttttttct	cagggtttgtc	4980
aaagatcaga	tagttgtaga	tatgcggcgt	tatttctgag	ggctctgttc	tgtttcattg	5040
atctatatct	ctgttttggg	accagtacca	tgctgttttg	gttactgtag	ccttgtagta	5100
tagtttgaag	tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	5160
ggcgatgcga	gctctttttt	ggttccatat	gaacattaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	5220
gaagaaagtc	attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	ctttgggcag	5280
tatggccatt	ttcacgatat	tgattcttcc	taccatagag	catggaatat	tcttccattt	5340
gtttgtatcc	tcttttattt	ccttgagcag	tggtttgtag	ttctccttga	agaggtcctt	5400
cacatccctt	gtaagttgga	ttcctaggtg	tttcattctc	tttgaagcaa	atattctctt	5460
tgaatgggag	ttcactcatg	atttggtctt	ctgtttgtct	gttggttggtg	tataagaatg	5520
cttgtgattt	ttgtacattg	attttctatc	ctgagacttt	gctgaagtgg	cttatcggtc	5580
taaggagatt	ttgggctgag	acaatggggg	tttctagata	tacaatcatg	tcactctgca	5640
acagggacaa	tttgacttcc	tcttttccta	attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	5700
taattgccct	ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagtggtgag	agagggcatc	5760
cctgtcttgt	gccagttttt	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcacattc	agtatgatat	5820
tggtctgtgg	tttgtcatag	attgtcttta	ttattttgaa	atatgtccca	tttaataccta	5880
atttattgag	agtttttagc	atgaagcgtt	gtgaattttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	5940
ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	6000
ttgatttgcg	tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggg	6060
ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	cgtttgccag	tattttattg	aggatttttg	6120
catcaatgtt	catcaaggat	atttgtctaa	aattctcttt	tttggttgtg	tctctgcccg	6180
gctttgggat	caggatgacg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccttcttttt	6240
ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	gtacaagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	6300
attcggctgt	gaatccctct	ggctcctggc	tctttttggg	tggttaagcta	ttgattattg	6360
ccacaatttc	agagcctgtt	attgggtctt	tcagagattc	aacttcttcc	tggttttagtc	6420
ttgggagagt	gtatgtgtcg	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	6480
catagagggtg	tttgtagtat	tctctgatgg	tagtttctat	ttctgtggga	tccgtgggtga	6540

tatcccat	tca	ttgtgtctat	tgtattcttc	tctctttttt	tctttattag	6600
tcttgctagc	ggtctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccaactcc	tggattcatt	6660
aat	gggtttttt	gtgtctctgt	ttccttcagt	tctgctctga	ttttagttat	6720
ttgttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaactg	6780
tgatgttagg	gtgtcaat	tagatctttc	ctgctttctc	ttgtgggtat	ttagtgc	6840
aaat	ctacacactg	c	gtcccagaga	ttctgggtatg	ttgtgtcttt	6900
gttctcgttg	gtttcaaga	acatctttat	ttctgtcttc	atttcgttat	gtaccacagt	6960
gtcattcagg	agcagggtgt	tcagtttcca	tgtatgtgag	cggttttgag	tgagattctt	7020
aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttggta	taatttctgt	7080
tctcttacat	ttgctgagga	gagctttact	tccaactatg	tgg	tggattaggt	7140
gtgggtatgg	gctgaaaaa	atgtatattc	tgttgatttg	gtgtggagag	ttctgtagat	7200
gtctatcagg	tccacttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	7260
ctgtctcatt	gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagtcctcca	ttattaatgt	7320
gtgggagctc	aagtcctttt	gtaggtcact	caggacttgc	cttatgaatc	tgggtgctcc	7380
tgtattgggt	gcatatata	ttaggatagt	tagctcttct	tgttgaattg	atccctttac	7440
catattttaa	tggcctctct	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgttttacc	7500
agagactagg	attgcaaccc	ctgccttttc	ttgttttcca	tttgcctggc	agatcttcc	7560
ccatcctttt	at	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	cctgaataca	7620
gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	at	ctgtgtcttt	taattggagc	7680
at	tttacattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	7740
gatgttagct	ggttattttt	ctcattagtt	gatgcagttt	cttcctagtc	tcgatggctc	7800
ttacaatttg	gcatgatttt	gcagcagctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	tgtttagcgc	7860
ttccttcagg	agctctttta	aggcaggcct	gtgtgtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	7920
ctctgtaaag	tattttattt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggctg	gatatgaaat	7980
tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	ctcttctggc	8040
ttgtagagtt	tctgccaaaa	gatctgtctgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgagggtaac	8100
ccgacctttc	tctctggctg	cccttaacat	tttttccctc	at	tggtgaatct	8160
gacaattatg	tgtcttggag	ttgtctctct	caaggagtat	c	ttctctgtat	8220
ttcctgaatc	tgaatgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagttctcct	ggattatata	8280
ctgcagagtg	ctttccaact	tggttccatt	ctccctgtca	cttgcaggta	caccaatcag	8340
atgtagatttt	ggttctttta	catagtcoca	tattctcttg	aggctttgtc	catttctttt	8400
tatttctttt	tctctaaact	tcccttctca	cttcatttca	ttcgtttcat	cttccatcac	8460
tgataccctt	tcttccagtt	gategcacgc	gctcctgagg	cttctgcctt	cttcatgtag	8520
ttctcgagcc	ttgcttttca	gtcccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	8580
tctagttata	cattcttcta	aat	aaagtttca	acttctttgc	ctttggtttg	8640
aatgtcctcc	catagctcgg	agtagtttga	t	ccttcttctc	tcagctcgtc	8700
aaagtcactc	tccgttcagc	tttgttccgt	tgtcgggtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	8760
aggagaggcg	cctctgtctt	tagagtttcc	agtttttctg	ctctgttttt	tccccatctt	8820
tgtgggtttg	tctacttttg	gtctttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	ttttgggtgt	8880
catgtccttt	ctgttctgta	gttttctctc	taacagacag	gacccttagc	tgcaggctctg	8940
ttggagta	ggg	aggtgtcagt	gtgccccctgc	tgggggggtgc	ctcccagtta	9000
ggctgctcgg	gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	gcagctctgcc	cgttctcaga	9060
tctccagctg	tgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	9120
aagctcgcag	aagttactgc	tgtctttttg	tatgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	9180
cctacagagg	caggcagggc	tcttggagct	gtggtgggct	ccaccagtt	cgagcttccc	9240
ggctgctttg	tttacctaa	caagcctggg	caatggcggg	cgccccctcc	ccagctctgc	9300
tgcgccttg	cagtttgatc	tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcagagac	tccgtgggcg	9360
taggaccctc	cgagccaggt	gcaggatgta	atctcctggg	gcgcgggttt	tttaagcccg	9420
tcggaaaagc	gcagtatctg	gggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgccc	tctgtcacc	9480
ctttgactag	gaaaggg	tccctgaccc	cttgtgcttc	ccgagtgagg	caatgcctcg	9540
ccctgcctcg	gctcacgcac	agtgcgtgca	cccactgacc	tgcacccacc	cactgacctg	9600
caccactgt	ctggcagtc	ctagtga	gaaccgggta	cctcagatgg	aaatgcagaa	9660
atcacccatc	ttctgcgtta	ctcacgctgg	gagctgtaga	cgggagctgt	tccatttcgg	9720
ccatcttggc						9730

```
<210> 10586
<211> 7359
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<220>
 <221> SITE
 <222> (5757)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 10586

tcccaaagtg	ctgggattac	agatgtgagc	caccacgccc	ggcttaattt	tcttataatc	60
cgaattatca	tctgctgggt	tgggaagcaat	acatatattaat	attcattttta	gtatccattc	120
ttattcttaa	taattctttt	gtttgaatga	ttttattttaa	aaatttggtta	tttagtattt	180
ctaacttctt	taacaaagga	acttggtgaa	taactcccat	tttagtcttt	ttatctaaaa	240
acaatatgtg	taaacacaga	aattatatta	ttttaatatg	gctattttcc	tttttttttt	300
tttttttgag	acagacagga	tcatgcactg	gcatgacctc	agctcactgc	agcctcaacc	360
tccctcagct	caagtgatcc	tcccacttta	gcctccccag	tagctgggac	tacagatgcg	420
agccccacg	tccctgcta	ttttctgctt	tttgtacaaa	aagtgcagga	agagatgggg	480
ttttgatatg	ttgcccaggc	ttgtctttta	ctcctgggct	caagcaatct	ttctgcctcg	540
gcctcccaaa	atgctgggat	tatagggtgtg	agccactgtg	cccagctaac	tattttttat	600
tgtaatttaa	atttagtgtg	gttttattca	tccctgtgct	tagcattgta	ttttgaatcc	660
cacaacttct	ctcttggttt	attttacttt	ggactgaaat	acaactttgt	aattgatctt	720
ttttttttct	tttagagaca	gactctcact	ctgttgccca	gattgaagtg	cagtgggtatg	780
attatagctt	atgcagcctc	gaactcctgg	actcaagtga	tcctcctgcc	tcagcctcca	840
gagtagctgg	gactacaagg	acctgttact	acaccgctct	acctttaaaa	attttttttg	900
tagtgaaggg	gtcttgctat	gttgctgaag	ctggctctga	actcctggcc	tcaaacaatc	960
taccacactt	gtaatcgtgt	tttttatttt	ctgatgcttt	tacatctctg	gacattgcta	1020
acctggagg	gactgcccct	cccagggcc	accaatttgt	agagttagta	aacaactccc	1080
ccgagaatag	gctttctgta	tgcaaaccaa	ccaatgaaga	gccatttcc	caatcacagg	1140
ccctaatac	cctatggccc	ggtaaccagat	aattcaggac	atttccattc	cccatgagga	1200
ttaaaagcct	gctgaaacca	ttcaagctag	ccactcgtaa	gcctgcttcc	cctcctttgt	1260
ccttttcttc	ccatagaaac	tgtaataaaa	aggctcttac	ccacatttcc	tcctcactcc	1320
ctctgcccct	gaccacccgt	gccatgcctg	gcatgtggta	cctccagttt	ctatctagct	1380
atgagtaaaa	caaacttctt	tcttcatgac	agccatttct	gtgtttgtgt	gtcttaccac	1440
acctgattaa	agcaaaaccc	agtggcccct	aaaacaaacc	atgcctttag	tgagaatcta	1500
tgggtgggtga	gccctcttag	tttttttggt	ataaaaaact	ttattactcc	tcataaatga	1560
tagtttatgt	ggcataaaa	tctaagttga	cagttttttt	accctcagtc	ctttggaagc	1620
tgttcttcca	ttttcttggc	tctcattttg	ctgatgaaaa	gtcttccatc	agtttagttg	1680
ttgcgctctt	agcaatttat	atttcctttt	tggtagcttt	taacatttta	ttttatttta	1740
ttatctttta	ttatacttta	agtttttagg	tacatgtgca	caatgtgcag	gtttgttaca	1800
tatgtataca	tgteccatgt	tgggtgtgctg	cacctattaa	ctcgctcatt	aacattaggt	1860
atatctccta	atgctatccc	tcccccttcc	cccagaccga	caacaggccc	atgtgtgaaa	1920
tgttccccct	cctgtgtcca	tgtgttctca	ctgttcaatt	cccacctatg	agtgagaaca	1980
tgtgggtgtt	ggtttttttg	ccttgcgata	gtttgctgag	aatgatgggt	tccagcttca	2040
tccatgtccc	tacaaaggac	atgaactcat	cattttttgt	ggctgcatag	tattccgtga	2100
tgtatatgtg	acacattttt	ttaatccagt	ctatcatgtg	tggacatttg	ggttgggtcc	2160
aagctctttg	tattgtgaac	agtgccgcaa	taagcatagc	tgtgcatgtg	tctttatagc	2220
agcatgattt	ataatccttt	gggtatatac	ccagtaatag	gatggctggg	tcaaattggt	2280
tttctagttc	tagacccctg	aggaatcgcc	acactgactt	ccacaatggt	tgaactagtt	2340
tacagtccca	ccaacagtgt	aaaatgttcc	tatttctcca	catcctctcc	agcacctggt	2400
gtttcctgac	tttttaatga	tgcaccttct	aactgggtgtg	agatagtatc	tcattgtggt	2460
tttgatttgc	atttctctga	tggccagtg	tgatgagcat	attttcatgt	gtcttttggc	2520
tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcataatc	tttgcccact	ttttgatggg	2580
gttggttgtt	ttttctttgt	aaatttggtt	gagttcattg	tagattcttg	atattagccc	2640
tttgtcagat	gagtagattg	caaaaatttt	ctcctattct	gtaggttgcc	tgttcactct	2700
gatggtagtt	tcttttctg	cgcagaagct	ctttagttta	attggatccc	atttgcatt	2760
tttggtcttt	gttgccattg	cttttgggtg	tttagtcatg	aagtccttgc	ccatgcctat	2820
ggcctgaatg	gtattgccta	ggttttcttc	taggattttt	atgggttttag	gtctaacatt	2880
taagtcttta	atccatcttg	aattaatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	gatccagttt	2940
cagctttctc	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	3000
tccctatttc	ttgttttttg	cagggtttgtc	aaagatcaga	cagttgtaga	tatgtggcat	3060
tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	gtctatatct	ctgttttggt	accagtacca	3120
tgtgtttttg	gttactgtag	ccttgcagta	cagtttgaag	tcaggtagca	tgatgcctcc	3180
agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcaatgcgg	gctctttttt	ggttccatat	3240
gagctttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaaaaaagtc	attggtagct	tgatggggat	3300

ggcattgaat	ctttaaatta	ccttgggcag	tatgggtcatt	ttcaactacc	catgagcatg	3360
gaatgttctt	ccatttgttt	gtatcctctt	ttatttctatt	gagcagtggt	ttgtagttct	3420
ccttgaagag	gtccttcaca	tcccttgtaa	gggtgattcc	taggtatttt	attctctttg	3480
aagcaattgt	gaatgggagt	tcactcctga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttattgggtg	3540
ataggaatgc	ttgtgatttt	tgtacattga	ccttgtatcc	tgagactttc	ctgaagttgc	3600
ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	cgatgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	3660
catctgcaaa	cagggacagt	ttgacttcct	cttttcctaa	ttgaataccg	tttatttcct	3720
tctcctgect	aattggcctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	3780
gagggcatcc	ctgtcttggtg	ccagtttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccatgtga	3840
gtatgatact	ggctgtgtgt	ttgtcgtaga	tagctcttac	tatttttgaga	tatgtcccat	3900
caatacctaa	tttatggaga	gttttttagca	caaagcttgt	tgaattttgt	caaaggcctt	3960
ttctgcatct	attgagataa	tcattgtggtt	tttgtcattg	gttcttttta	tatgctggat	4020
tacgtttatt	gatttgcgta	tattgaacca	gccttgacc	ccagggatga	agccacttg	4080
atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	ctggatttgg	tttgccggta	ttttattgag	4140
gatttttgca	tcgatgttca	tcagggatat	tgggtctaaaa	ttctcttttt	ttgttgtgtc	4200
tctgccaggc	tttggatatca	ggatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	4260
ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	aaggaaatgg	accagctcct	ctttgtacct	4320
ctggtagaat	ttggctgtga	atccatctgg	tcctggactt	tttttgggtg	gtaagctatt	4380
aattattgcc	tcaatttcag	agcctgttat	tgggtctattc	agagattcag	cttcttctctg	4440
gtttagtctt	gggagggtgt	ttgtgtctag	gaatttatct	atttcttcta	gattttctag	4500
tttatttggtg	tagagggtgt	tatagtattc	tctgatggta	gtttttattt	ctgtgggatc	4560
gggtggtgata	tctgctttat	cattttttat	tgtgtctatt	tgattcttct	ctcttttctt	4620
ctttattagt	cttgcctagcg	gtctaccaat	tttgttgatc	ttttcaaaaa	accagctcct	4680
ggattcactg	attttttgaa	gggtttttgt	gtccctattt	ccttcagttc	tgctctgatc	4740
ttagtatttt	cttgcttctt	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgggt	ttctagtttc	4800
tttaaatggtg	atgttaggggt	gtcaattttg	gatcatttct	gctttctctt	gtgtgctgta	4860
gtgctataaaa	tttccctcta	cacactgctt	tgaatgtgtc	ctagagattc	tggtatgttc	4920
gtatctttat	tctcattggg	ttcaaagaac	atctttattt	ctgccttcat	ttcgttatgt	4980
accagcagct	cattcaggag	caggttgttc	agtttccatg	cagttgactg	gctttgagtg	5040
agtttcttaa	tcttgagttc	tagtttctatt	gcactgtggg	ctgagagaca	gtttgttgta	5100
atttctgttc	ttttacattt	gctgaggagt	gctttacttc	caactatgtg	gtcagttttg	5160
gaacagggtg	gggtgtgggtc	tgaaaaagaat	gtatattctg	ttgctttggg	gtggagagtt	5220
ctgtagatgt	ctattagggtc	cacttgggtgc	agagctgagt	tcaattcctg	gatatecttg	5280
ttaaactttct	gtctcggtga	actgtctaat	gttgacagtg	gggtgttaaa	atctcccat	5340
attattgtgt	gggaggtctaa	gtctctttgt	aggtctctaa	ggacttgctt	tatgaatctg	5400
gggtgctcctg	tattgggtgc	atatatatatt	aggatagtta	gctcttcttg	tttaattgat	5460
ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	tctcttttga	tctgtgttgg	tttaaagtct	5520
gttttatcag	agactaggat	tgcacccctt	gccttttttt	gttttccatt	tgcttggtag	5580
atcttctctc	atccctttat	tttgagccta	tgtgtgtctc	tgcacatgag	atgggtttcc	5640
tgaatacacgc	acactgatgg	gtcttgactc	tttatccaat	ttgccagttc	gtgtctttta	5700
attggagcat	ttagttcatt	tacattttaag	gttaatatgt	ttatgtgtga	atttgantcc	5760
tgtcattatg	atgttagctg	gttattttgc	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagcct	5820
tgtatggctt	tacaatttgg	catgtttttg	cctgtggctg	tactgagtgt	tcctttccat	5880
gtttagtgtc	tccttcagga	gctcttgtag	ggcaggcctg	gtgggtgacaa	aatctctcag	5940
catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttgggtgg	6000
atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatatgt	gccccactc	6060
tcttctggct	tgtagagttt	ctgccgagag	atcagctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	6120
gtgggtaacc	cgagggtttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	6180
gggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	tgtcttctc	gaggagtatc	tttgtgggtg	6240
tctctgtatt	tcttgaatct	gaatgttggc	ctgccttggg	aggttgggaa	agttctcctg	6300
gataataacc	tgcagagtgt	tttccaaact	ggttccactt	tccccgtcac	tttcagggtac	6360
accaatcaga	cgtagatttg	gtcttttcac	atagttccaat	atttccctgga	ggctttgttc	6420
atttcttttt	atttcttttt	ctctaaactt	ctcttctcgc	ttcatttcat	tcatttgatc	6480
ttccatcacg	ataccctttc	ttccagttga	tcgaatcggt	tattgaggct	tgtgcattcg	6540
tcacgtatct	cttgtgccat	ggttttcagc	tccatcaggt	cctttaagga	cttctctgca	6600
ttgggtattc	tagttagcca	ttcgtctaatt	attttttcaa	ggtttttaac	ttctttgcca	6660
tgggttagaa	cttctctcct	tagctcggag	tagtttgatc	atctgaagcc	ttcttctctc	6720
aacttgtcaa	agtcattctc	catccagctt	tgttccattg	ctgggtgagga	gctgcgttcc	6780
tttgaggag	gagagggtgt	ctgattttta	gaattttcag	tttttctgct	ctgttttttc	6840
cccattcttg	tggttttatc	taccttttga	ctttgatgat	ggtgacgtac	agatgggggt	6900
ttgggtgtgga	tgtcctttct	atttgttagt	tgtccttcta	acagtcagga	ccctcagctg	6960

ttctagattt	tctagtttat	ttgcgtagag	gtgtttgtag	tattctctga	tggtagtttg	2820
tatttctgtg	ggatcgggtg	tgatatcccc	tttatcattt	tttattgcgt	ctatttgatt	2880
cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagaggtcta	tcaattttgt	tgatcccttc	2940
aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttccct	3000
cagttctgct	ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	3060
ttgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgta	attttggatc	tttctctgtt	3120
tctcttggtg	gcattttagt	ctataaattt	ccctctacac	actgctttga	atgcatccca	3180
gagattcttg	tatgttggtg	ctttgttctc	gttggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	3240
cttcatttct	ttatgtaccc	agtagtcatt	taggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	3300
tgagcgggtt	tgagtggagt	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	tgtgggtctga	3360
gagatagttt	gttataaatt	ctgttctttt	acatttgctg	aggagagctt	tacttgcaag	3420
tatgtgggtc	attttggaat	aggtgtgggt	tgggtgctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	3480
tttgggggtg	agagttctgt	agatgtctat	taggtctgct	tggtgcagag	ctgagttcaa	3540
ttcctgggta	tccttgttga	ctttctgtct	cgttgatctg	tctaagtgtg	acagtggggt	3600
gttaaagtct	cccattatta	atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	cactcaggac	3660
ttgcttttat	aatcttggtg	ctcctgtatt	gggtgcatat	atatttagga	tagttagctc	3720
ttcttgctga	attgatccct	ttaccattat	ttaattggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	3780
tgttggttta	aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	acccctgcct	ttttttgttt	3840
tccattggct	tggtagatct	tcctccatcc	ttttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	3900
cgtgagatgg	gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaatttgc	3960
cagtctgtgt	cttttaattg	gagcattttag	tccatttaca	tttaaagtta	atattgttat	4020
gtgtgaattt	gatcctgtca	ttatgatgtt	agctgggtat	tttgccttgt	agttgatgca	4080
gtttcttccct	agtctcgatg	gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagcg	gctgggtaccg	4140
gttggttccct	tccatgttta	gtgcttccct	caggagctct	tgtatggcag	gcctgggtggt	4200
gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	atttctccct	cacttatgaa	4260
gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	4320
tattggcccc	cactctcttc	tggtctgtag	ggtttctgcc	gagagatccg	ctgttagtct	4380
gatgggcttc	cctttgaggg	taacccaacc	tttctctctg	gctgccctta	acattttttc	4440
cttcatttga	actttgggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	ggagttgctc	ttctcgagga	4500
gtatcttttt	ggcgttctct	atatttcctg	aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	4560
ggagaagttc	tcctggataa	tatcctgcag	agtgttttcc	aacttgggtc	cattctcccc	4620
atcactttca	ggtacaccaa	tcagacgtag	atttgggtct	ttcacatagt	cccatatatc	4680
ttggaggctt	tgctcatttc	tttttattct	tttttctcta	aacttccctt	ctcgcttcat	4740
ttcattcatt	tcattctcca	ttgctgatac	cctttcttcc	agttgatcgc	atcggtcctc	4800
gaggttcttg	cattcttcac	ttagtcttg	agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	4860
taagcacttc	tctgtatttg	ttattctagt	tatacattcg	tctaaatttt	tttcaaagtt	4920
ttcaacttct	ttgccttttg	tttgaatgtc	ctcccatagc	tcagagtaat	ttgatcgtct	4980
gaagccttct	tctctcagct	catcaaagtc	attctccatc	cagctttgtt	ccattgctgg	5040
tgaggaactg	cgttcctttg	gaggaggaga	ggtgctctgc	tttttatagt	ttccagtttt	5100
tctgttctgt	tttttcccca	tctttgtggt	tttatctact	tttgggtctt	gatgatgggtg	5160
atgtacagat	gggttttttg	tgtggatgtc	ctttctgttt	gttagttttc	cttctaacag	5220
agaggaccct	cagctgcagg	tctgttgagg	tacctgccc	tgtgaggtgt	cagtgtgccc	5280
ctgctggggg	gtgcctccca	gttagctgc	tcgggggtca	ggggtcagag	acccacttga	5340
ggaggcagtc	tgcccgttct	cagatctcca	gctgcgtgct	gggagaacca	ctgctctctt	5400
caaagctgtc	agacagggac	atttaagtct	gcagagggtta	ctgctgcctt	tttctttgtc	5460
tgtgccctgc	ccccagaggt	ggagcctaca	gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggtg	5520
ggctccaccc	agttcgcgct	tccaggctgc	tttgtttacc	taatcaagcc	tgggcaatgg	5580
cgggcgcccc	tcccccagcc	tcgctgccgc	ccctcccca	gcctcgctgc	cgccttgacg	5640
tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagactcc	gtgggcgtag	gaccctctga	5700
gccaggtgcg	ggatataatc	tcgtggtgcg	cgttttttta	agcccgtcgg	aaaagtgcag	5760
tattctgggtg	ggagtgacct	gattttccag	gtgcgcgtcc	tcaccccttt	ctttgactca	5820
gaaagggaac	tccctgacct	cttgcgcttc	ccaggtaggg	caatgcctcg	ccctgcttcg	5880
gctcgcacac	ggtgcacgca	cccactgacc	tgtgcccact	gtctggcact	ccctagttag	5940
atgaacccgg	tacctcatat	ggaaatgcag	aaatcaccgc	tcttctgcgt	tgctcacgct	6000
gggagctgta	gaccagagct	gttcctattc	ggccatcttg	gctcctcccc	cata	6054

<210> 10588
 <211> 4975
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10588

tttttgagac	agtcttgcct	tgtcactcag	aatggagtgc	agtgggtgtga	acatggctca	60
ctgtggcctc	catctcctgg	gctcaaataa	tctcctgcct	tagcctcccc	agtagctggg	120
accacatgtt	tactttttta	aaatttttta	tttattatta	ttatacttta	agttctaggg	180
tacatgtgca	caatgtgcc	gtttgttaca	tatgtataca	tgtgccacgt	tggtgtgctg	240
caccatttaa	ctcatcattt	acattaggtg	tatctcctaa	tgctatccct	ccccatgcc	300
cccaccctac	aacaggcccc	gggtgtgtgat	gttcctcttc	ctgtgtccat	gtgttctcat	360
tgttcacctc	ccatctatga	gtgagaacat	gcgggtgtttg	gttttctgtc	cttgcgatag	420
tttgctgaga	atgatgggtt	ccagcttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	480
attttttatg	gctgcatagt	attccatggg	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	540
tatcactgat	agacatttgg	gatgggtcca	agtctttgct	attgtgaata	gtgccacaat	600
aaacatacgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcattgattta	taatccttcg	ggtatatacc	660
tagtaatggg	atggctgggt	caaatgggtat	ttctagtctt	agatccttga	ggaatcgcca	720
ctgtcttcca	caatgggtga	actagttttac	cgccccacca	acagtgtaaa	agtgttcccta	780
tttctccaca	tctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatc	accattttta	840
ctgggtgtgag	atgggtatctc	attgtgggtt	tgatttgcat	ttctctgatg	gccagtgatg	900
atgagcattt	tttcatgtgt	ctgttggtctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aaatgtctgt	960
tcatatcctt	tgcccacttt	tcatgggggt	tgtttgattt	tttcttgtaa	atttgtttaa	1020
gttcttttga	gattctggat	attagccctt	tgtcagatgg	atagattgca	aaaattttct	1080
cccattctgt	gggttgccctg	tccactctga	tggtaatctc	ttttgctgtg	cagaagctct	1140
ttggtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tggtctttgt	tgccattgct	tttggtgttt	1200
tagacaggaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	attgcctagg	ttttcttcta	1260
gggtttttta	tggttttcgg	tctgacatta	agtctttaat	ccatcttgaa	tttaattttg	1320
tataagggtg	aagggaaggg	tacagtctta	gctttctata	tatggctggc	cagttttccc	1380
agcaccattt	attaaatagg	gaatcctttc	cctatttctt	gtttttgtca	ggtttgtaa	1440
aggtcagatg	gttgtaggtg	tgtggcatta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattggg	1500
ctatatttct	gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggt	tactgtagct	ttgtagtata	1560
gtttgaagtc	aggtagcgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgtcttgg	1620
caatgcgggt	tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	1680
agaaagtc	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	ataaattacc	tggggcagta	1740
tggtctattt	cacgatattg	attcttctta	tccatgagca	tggaatgttc	ttccatttgt	1800
ttgtgtcccc	ttttatttca	ttgagcagtg	gtttgttaatt	ctccttgaa	agggtccttca	1860
catccttgt	aagttgtatt	cctaggtttt	ttattttctt	tgaagcaact	gtgaatggga	1920
gttcactcat	gatttggtc	tctgtttctc	tgttattgct	gtataggaat	gcttgtgatt	1980
tttgacatt	gatattgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	ttaaggagat	2040
ttttggctga	gacgatgggg	ttttctaaat	atacagtc	gttatctaca	aacagggaca	2100
atttgacttc	ctcttttctc	aattgaatac	cctttatttc	tttctcctgc	ctgattgccc	2160
tgccagaaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagcagtg	gagagggcat	tcctctcttg	2220
ggccagtttt	caaagggaat	acttacagtt	tttgccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	2280
gtttgtcata	aatagctctt	attattttga	gatacatccc	atcagtacct	aattttattga	2340
gagtttttga	catgaagcgc	tggtgaattt	tctcgaagc	cttttctgca	tctactgaga	2400
taatcatatg	gtttttgtct	ttgggtctgt	ttatacagtg	gattatgttt	attgatggc	2460
atgttgaacc	atccttgcat	cccagggtatg	aagcccactt	gatcatgggtg	gataagcttt	2520
ttgatgtgct	gctggattca	ctttgccatt	attttgttga	ggatttttgc	atttatgttc	2580
atcagggata	ttgatctaaa	attctctttt	tttggtgtgt	ctctgccagg	ctttgggtatc	2640
aggatgatgc	tgccctcata	aaatgagtta	gggaggatc	cctctttttc	tattgattgg	2700
aatagtttca	gaaggaatgg	tgccagctcc	tctttgtacc	tctggtagaa	ttcggtgtg	2760
aatctgtctg	gtcctggact	ttttttgggt	ggtagtctct	taattgttgc	ctcaatttca	2820
gagtcctgta	ttgggtctatt	cagggtattc	ccttcttctc	ggtttagtct	tgggaggggtg	2880
tatgtgtcca	ggaattttatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	gtagagttgt	2940
tcatagtatt	ctctgatggg	aatttgtatt	tctgtgggat	cggtgggtgat	atccccctta	3000
tcatttttta	ttgtgtctat	ttgattcttc	tctcttttct	tctttattag	tcttgctagc	3060
gggtctatcaa	ttttgttgat	cttttcaaaa	aaccagctcc	tggtattcatt	gattttttga	3120
aggggttttt	gtgtctctat	ctccttcagt	tctgtctgta	tcttagttat	ttcttgccct	3180
ctgctagctt	ttgcatgtgt	ttgtcttgc	ttctctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	3240
gtgtcaattt	tagatctttt	cctgctttct	cttggtggga	tttagtgcta	ttaatttctc	3300
tctacacact	gcttttaaatg	tgtcccagag	attctgggtat	gttgtgtctt	tattctcatt	3360
ggtttcagag	aacacctttg	tttctgcctt	catttcattt	tgtaccagct	agtcattcag	3420
gagcaggttg	ttcagtttct	atgtagctga	gcagttctga	gtgagtttct	taatcctgag	3480
ttctagtttg	attgcactgt	gggtctgagag	acagtttttt	ataatttctg	ttctttttca	3540

tttgctgagg	agtactttac	ttccgactat	gtgggtcaatt	ttggaataag	tgtgatgtgg	3600
tgctgagaag	aatgtatatt	ctgttgatgt	gggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	3660
gtccgcttgg	tggagagctg	agttcaattg	ctggatatcc	ttgttaactt	tctgtctcgt	3720
ggatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtatt	aaagtctccc	attattattg	tgtggggagtc	3780
taagtctctt	tgtagggtctc	taaggatttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	3840
tgcataata	tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	3900
atggccttct	ttgtctcttc	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	3960
gattgcaacc	cctgcttggt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatccctc	tccatccctt	4020
tatttttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcatgt	gagatgggtc	tcctgaatac	agcatactga	4080
tgggtctcga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	catttagccc	4140
atttacattt	aagggttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	4200
tgggttagttt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttcctagc	ctcgatgggtc	tttacagttg	4260
ggcatgtttt	ttgcagtggtc	tggtagccgt	tgttccaatc	catgttttagt	gcttccttca	4320
ggagcccttt	tagggcaggc	ctgggtgggtg	caaaatcttt	cagcatttgc	tcgtctgtaa	4380
agtattttat	ttgtccttca	cttatgaagc	ttagtttgtc	tggatatgaa	attctggggt	4440
gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctcttctg	gcttgttagag	4500
tttctgctga	gagatctgct	gttagtctga	tggacttccc	tttgtgggta	acccgacctt	4560
tctctctgtc	tacccttaac	atcttttctt	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctaacaatta	4620
tgtgtcttgg	agttgtctct	cttgaggagc	atctttgtgg	cgttctctgt	atttctctgt	4680
tttgaatgtt	ggcctgcctt	gctaggttgg	ggaagtcttc	ttggataata	tcctgaagag	4740
tgtttccaac	ttgtttccat	tctctccgtc	actttcaggt	acagcaatca	gatgtagatt	4800
tgggtctttt	acatagtccc	atatgttttg	gaggatttgt	tcttttcttt	ttactctttt	4860
ttctctaaac	ttctcttctt	gcttcatttc	attcatttga	tcttcaatca	ctgataccct	4920
ttcttccagt	tgatcaaacc	agctactgaa	gcttgtgcat	gcatacagta	attct	4975

<210> 10589
 <211> 6429
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10589						
tttctttttt	tttcttttctt	tttcttttctt	tttcttttctt	tgcttttctt	tttcttttatt	60
atactttaag	ttttagggta	catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	120
tgccatgctg	gtgcgctgca	cccactaact	cgctcatctag	ctttagggtat	atctcccaat	180
gctatccctc	cccgtccccc	ccacccacc	acagtcacca	gagtggtgata	ttcccttca	240
tgtgtccatg	tgacctcatt	gttcgattcc	cagctatgaa	cgagaatatg	cggtgtttgg	300
tttattgttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	tgatgatatc	caatttcac	catctcccta	360
caaaggacat	gaactcatcc	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	420
acattttctt	aatccagttc	atcattgttg	gacatttggg	ttgggtccaa	gtctttgcta	480
ttgtgaataa	tgccgcaata	aacatacgtg	tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	540
agtcatttgg	gtatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	600
gatccctgag	gaatggccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcacc	660
aacagtgtaa	aagtgttctt	atctctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttctgact	720
ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgtg	gatgatattc	catagtgggt	ttgatttgca	780
tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	tttctcatgtg	ttttttgggt	gcataaatgt	840
cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	900
tttcttctga	aatttgttgg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	960
agtaggttgc	gaaaattttc	tcccatgttg	taggttgcc	gttccactctg	atggtagttt	1020
cttttctgtg	gcagaagctc	tttagtttaa	tgagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	1080
ttgccattgc	ttttgggtgt	ttggacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatga	1140
taatgcctag	gttttcttct	aggggttttta	tgggttttagg	tctaactgtt	aaatctttaa	1200
tccatcttga	attgattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	1260
atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	1320
tgtttttctc	aggttcgtca	aagatcagat	agttgtaggt	atgcggcggt	atttctgagg	1380
gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	tgtttttggt	ccagtaccat	gctgttttgg	1440
ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	1500
tttggttag	gattgacttg	gtgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	1560
tagtttttct	caattctgtg	aagaaagtca	ttggttagct	gatggggatg	gcattgaatc	1620
tgtaaatctc	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	acccatgagc	1680
atggaatgtt	cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	cttgagcagt	gggtttgtagt	1740

tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	1800
ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactcc	tgattttggct	ctctgtttgt	ctgtttgttg	1860
tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgtacat	tgatttttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	1920
tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacgatggg	gttttctaga	taaacaatca	1980
tgtcgtctgc	aaacagggag	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	2040
ccttctctcg	ctcgattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagcagtg	2100
agagagggca	tccctgtctt	gtgccaactt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccat	2160
tcagtatgat	attggctgtg	ggctctgtcat	agacagctct	tattattttg	aaatacgtcc	2220
catcaatacc	taattttatt	agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	2280
ctttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	2340
ggattacatt	tattgatttg	tgtatatatt	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	2400
cttgatcatg	gtggataaag	tttttgatgt	gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	2460
tgaggatttt	tgcataaatg	ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	tttttggttg	2520
tgtctctgcc	cggcttttgt	atcagaatga	tgtcggcctc	ataaaatgag	ttagggaggg	2580
ttccctcttt	ttctattggt	tggaaatagt	tcagaaggaa	tggtaacagt	tcctccttgt	2640
acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	ctggctctgg	actctttttg	gttggtaaacc	2700
tattgattat	tgccacaatt	tcagctcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaacttctt	2760
cctgggttag	tcttgggtga	gtgtatgtgt	cgaggaacgt	atccatttct	tctagatttt	2820
ctagtttatt	tgcgtagagg	tgtttgtagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	2880
gatcagtggt	gatatccctt	ttatcatttt	ttatttgttc	tatttgattc	ttctctcttt	2940
ttttctttat	tagtcttgct	agcgggtctat	caatttttgt	gatcctttca	aaaaaccagc	3000
tctctggattc	attgattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgtct	3060
tgatcttagt	tatttcttgc	cttctgtctag	cttttgaact	agctcttgct	tttctagttc	3120
ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	ggatctttcc	tgctttctct	tgtgggcatt	3180
tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	tttgaatgca	tcccagagat	tctggtatgt	3240
tgtgtctttg	ttctcgttgg	tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcttatg	3300
taccagtag	tcattcagga	gcaggttgtt	cagtttccat	gtagttgagc	ggctttgagt	3360
gagattctta	acctctagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagggat	agtttgttat	3420
aaattcttgt	cttttacatt	tgttgaggag	agctttactt	ccaactatgt	ggtcaatttt	3480
ggaatagggt	tggtgtggtg	ctgaaaaaaa	tgtatatctt	gttgatttgg	ggtggagagt	3540
tctgtagatg	tctattaggt	ccgcttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggatcctt	3600
gttgactttc	tgtctcgttg	atctgtctaa	tgttgacagt	ggggtgttaa	agtctctcat	3660
tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	gaggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	3720
gggtgctcct	gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcctctt	gttgaattga	3780
tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttgaagtc	3840
tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	3900
gatcttccct	catcctttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ccgcacgtga	gatgggtttc	3960
ctgaatacag	cacactgatg	ggctcttgact	ctttatccaa	cttgccagtc	tgtgtctttt	4020
aattggagca	tttagtccat	ttacatttta	agttaatat	gttatgtgtg	aaattgatcc	4080
tgtcattatg	atgttagctg	gtgattttgc	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	4140
cgatggctct	tacatttttg	catgattttg	cagcggctgg	taccggttgt	tcctttccat	4200
gtttagcgct	tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aaattctcag	4260
catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	tccttcaact	atgaagctta	gtttggctgg	4320
atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	4380
tcttctggct	tgtagggttt	ctgctgagag	atccgctgtt	agtgtgatgg	gcttcccttt	4440
gagggtaacc	cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	4500
ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttggagt	tgctcttctc	aaggagtatc	tttgtggcgt	4560
tctctgtatt	tcctgaatct	gaacgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	4620
gataatatcc	tgtagagtgt	tttccaactt	ggttccattc	tccgcatacc	tttcagggtac	4680
accaatcaga	cgtagatttg	gtctttttac	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgtct	4740
atttcttttt	attctttttc	tctaaccctc	ccttctcact	tcatttcat	catttcatct	4800
tccattgctg	ataccctttc	ttccagttga	tcgcatttgc	tctgagggtt	cttgcattct	4860
tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	cctctctgta	4920
ttggttattc	tagttataca	ttcttctaaa	tttttttcaa	agttttcaac	ttctttgcct	4980
ttggtttgaa	tgtcctcccg	tagctcagag	taatttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	5040
agctcgtcaa	agtcattctc	catccagctt	tgttccgttg	ctggtgagga	actgcgttcc	5100
tttgaggagg	gagaggcgct	ctgcgtttta	gagtttccag	tttttctggt	ctgttttttc	5160
cccattcttt	tggtttttat	tacttttggt	cttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	5220
tgggtgggat	gtcctttctg	tttgttagtt	ttcttcttaa	cagacaggac	cctcagctgc	5280
aggtctgttg	gaataccctg	ccgtgtgagg	tgtcagtgta	ccctcgttgg	ggggtgcctc	5340
ccagttaggc	tgctcggggg	tcagggggtca	gggaccact	tgaggaggca	gtctcccctt	5400

tctcagatct	ccagctgtgt	gctgggagaa	ccactgctct	cttcaaagct	gtccgacagg	5460
gacattttaag	tctgcagagg	tttctgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgcccccaga	5520
ggtggagcct	acagaggcag	gcaggcctcc	ttgagctgtg	gtgggctcca	cccagttgga	5580
gcttccccggc	tgctttgttt	acctaagcaa	gcctgggcaa	tggcgggccc	ccctccccc	5640
gcctcgctgc	cgccttgag	tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagattct	5700
gtggggtagg	accctccaag	ccaggtgagg	gatataatct	cgtggtgccc	cgttttttaa	5760
gccggtctga	aaagcgcaat	attcaggtgg	gagtgaccgc	attttccagg	tgcgtccgct	5820
acccctttct	ttgacttgga	aagggaaact	cctgaccct	tgcgcttccc	aggtgaggca	5880
atgcctcgcc	ctgcttcggc	tcgcgcccgc	tgcgcccacc	cactggcctg	cgcccactgt	5940
ctggcactcc	ctagttagat	gaacccggta	cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacccgct	6000
ttctgcgtcg	ctcacgctgg	gagctgtaga	cggagctgt	tcctattcgg	ccatcttggc	6060
tcctcctcct	ctggtatgtc	tttatagcag	tatgagaatg	gactaataca	gaaaattggt	6120
accagagtag	agtggcattt	ctataaagat	acctgaactg	tgaaagtgat	tttgatctg	6180
aataatgggc	agaggttggg	acagtttgga	gggatgagag	gcagacagaa	agatgaggga	6240
aagtttgaaa	cttcctagag	gctgagtgtg	gtggctcatg	cctgtaatcc	cagtactttg	6300
ggaggccaag	ggggatggat	cccttgaggt	cagtagttca	agaccagcct	ggtcaacatg	6360
gcaaaacccc	gtctctacta	aaaacatgga	aattagctgg	gcctggtgac	gcatgcctta	6420
atcctcgct						6429

<210> 10590
 <211> 4975
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10590						
tttttgagac	agtcttgctc	tgtcactcag	aatggagtgc	agtgggtgtga	acatggctca	60
ctgtggcctc	catctcctgg	gctcaaataa	tctcctgcct	tagcctcccc	agtagctggg	120
accacatggt	tactttttta	aaatttttta	tttattatta	ttatacttaa	agttctaggg	180
tacatgtgca	caatgtgcca	gtttgttaca	tatgtataca	tgtgccacgt	tgggtgtgctg	240
cacccattaa	ctcatcattt	acattaggtg	tatctcctaa	tgtatccct	cccccatgcc	300
cccaccctac	aacaggcccc	ggtgtgtgat	gttctctctc	ctgtgtccat	gtgttctcat	360
tgttcacctc	ccatctatga	gtgagaacat	gcgggtgtttg	gttttctgtc	cttgcgatag	420
tttgctgaga	atgatggttt	ccagcttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	480
attttttatg	gctgcatagt	attccatggt	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	540
tatcactgat	agacatttgg	gatgggtcca	agtctttgct	attgtgaata	gtgccacaat	600
aaacatacgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	taatccttcg	ggtatatacc	660
tagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	ttctagttct	agatccttga	ggaatcgcca	720
ctgtcttcca	caatgggtga	actagtttac	cgtcccacca	acagtgtaaa	agtgttccct	780
tttctccaca	tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgate	accattttta	840
ctgggtgtgag	atggatctct	attgtgggtt	tgatttgcat	ttctctgatg	gccagtgatg	900
atgagcattt	ttcatgtgt	ctgttggtg	cataaatgtc	ttcttttgag	aaatgtctgt	960
tcatactcct	tgcctcattt	tcgatggggt	tgtttgatgt	tttcttgtaa	atttgtttta	1020
gttcttttga	gattctggat	attagccctt	tgtcagatgg	atagattgca	aaaattttct	1080
cccattctgt	gggttgccctg	ttcactctga	tggttaatttc	ttttgctgtg	cagaagctct	1140
ttgggtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	tttggtgttt	1200
tagacaggaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	attgcctagg	ttttcttcta	1260
gggtttttta	tggttttcgg	tctgacatta	agtctttaat	ccatcttgaa	tttaattttt	1320
tataaggtgt	aaggaagggg	tacagttttc	gctttctata	tatggctggc	cagttttccc	1380
agcaccattt	attaaatagg	gaatcccttc	cctatttctt	gtttttgtca	ggtttgtcaa	1440
aggtcagatg	gttgtaggtg	tgtggcatta	ttcttgaggg	ctctgttctg	ttccattggt	1500
ctatatttct	gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggt	tactgtagct	ttgtagtata	1560
gtttgaagtc	aggtagcgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgtcttgg	1620
caatgcgggt	tccttttttg	ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	1680
agaaagtcac	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaatct	ataaattacc	tcgggcagta	1740
tggctatatt	cacgatattg	attcttccct	tccatgagca	tggaaatgtc	ttccatttgt	1800
ttgtgtcccc	ttttatttca	ttgagcagtg	gtttgttaatt	ctccttgaag	aggtccttca	1860
catcccttgt	aagttgtatt	cctaggtttt	ttattttctt	tgaagcaact	gtgaatggga	1920
gttctactcat	gattttggct	tctgtttctc	gtttattgtc	gtataggaat	gcttgtgatt	1980
tttgacattt	gatattgtat	cctgagactt	tgtgaaggtt	gcttatcagc	tttaaggagat	2040
ttttggctga	gacgatgggg	ttttctaaat	atacagtcac	gttatctaca	aacagggaca	2100

atttgacttc	ctcttttctt	aattgaatac	cctttatttc	tttctcctgc	ctgattgccc	2160
tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagcagtga	gagagggcat	tcctctcttg	2220
ggccagtttt	caaagggaa	acttacagtt	tttgcccat	cagtatgata	ttggctgtgg	2280
gtttgtcata	aatagctctt	attattttga	gatacatccc	atcagtacct	aatttattga	2340
gagtttttag	catgaagcgc	tgttgaattt	tctcgaaggc	cttttctgca	tctactgaga	2400
taatcatgtg	gtttttgtct	ttggttctgt	ttatacagatg	gattatgttt	attgattggc	2460
atgttgaacc	atccttgcac	cccagggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	gataagcttt	2520
ttgatgtgct	gctggattca	ccttgccatt	attttgttga	ggatttttgc	atttatgttc	2580
atcagggata	ttgatctaaa	attctctttt	tttgttgtgt	ctctgccagg	ccttggtatc	2640
aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	2700
aatagtttca	gaaggaatgg	tgccagctcc	tctttgtacc	tctggtagaa	ttcggctgtg	2760
aatctgtctg	gtcctggact	ttttttgggt	ggtagtctct	taattgttgc	ctcaatttca	2820
gagtcgttta	ttggtctatt	cagggattca	ccttcttcct	ggtttagtct	tgggaggggtg	2880
tatgtgtcca	ggaatttatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	gtagagtgtg	2940
tcatagtatt	ctctgatggg	aatttgtatt	tctgtgggat	cggtgggtgat	atccccctta	3000
tcatttttta	ttgtgtctat	ttgattcttc	tctcttttct	tctttattag	tcttgctagc	3060
ggctctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	gattttttga	3120
agggtttttt	gtgtctctat	ctccttcagt	tctgctctga	tcttagttat	ttcttgccct	3180
ctgctagctt	ttgcatgtgt	ttgctcttgc	ttctctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	3240
gtgtcaattt	tagatctttt	cctgctttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaatttcct	3300
tctacacact	gctttaaatg	tgtcccagag	attctgggat	gttgtgtctt	tattctcatt	3360
ggtttcagag	aacacctttg	tttctgcctt	catttcattt	tgtaccagct	agtcattcag	3420
gagcaggttg	ttcagtttct	atgtagctga	gcagttctga	gtgagtttct	taatcctgag	3480
ttctagtttg	attgcactgt	ggctctgagag	acagtttttt	ataatttctg	ttctttttca	3540
tttgctgagg	agtactttac	ttccgactat	gtgggtcaatt	ttggaataag	tgtgatgtgg	3600
tgctgagaag	aatgtatatt	ctgttgattt	gggttgaggag	gttctgtaga	tgtctattag	3660
gtccgcttgg	tggagagctg	agttcaattg	ctggatatcc	ttgttaactt	tctgtctcgt	3720
ggatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtatt	aaagtctccc	attattattg	tgtgggagtc	3780
taactctctt	tgtaatgtct	taaagatttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtcttggg	3840
tgcataatata	tttaagatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	3900
atggccttct	ttgtctcttc	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	3960
gattgcaacc	cctgcttgtt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcctcc	tccatccctt	4020
tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcattg	gagatgggtc	tcctgaatac	agcatactga	4080
tgggtctcga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	catttagccc	4140
atttacattt	aaggtttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	4200
tggttagttt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttcctagc	ctcgatgggtc	tttacagttg	4260
ggcatgtttt	ttgcagtggc	tgggtaccgg	tgttccaatc	catgtttagt	gcttccttca	4320
ggagcccttt	tagggcaggc	ctgggtgggtg	caaaatcttt	cagcatttgc	tcgtctgtaa	4380
agtattttat	ttgtccttca	cttatgaagc	ttagtttgtc	tggatatgaa	attctgggtt	4440
gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	ctctcttctg	gcttgttagag	4500
ttctctgtga	gagatctgct	gttagtctga	tggacttccc	tttgtgggta	acccgacctt	4560
tctctctgtc	tacccttaac	atttttctct	tcatttcaac	tttgggtgaat	ctaacaatta	4620
tgtgtcttgg	agttgtctct	cttgaggagt	atcttctgtg	cgttctctgt	atttcctgta	4680
tttgaatgtt	ggcctgcctt	gctagggttg	ggaagtcttc	ttggataata	tcctgaagag	4740
tgtttccaac	ttgtttccat	tctctccgtc	actttcaggt	acagcaatca	gatgtagatt	4800
tgggtctttt	acatagtccc	atatgttttg	gaggatttgt	tcttttcttt	ttactctttt	4860
ttctctaaac	ttctcttctt	gcttcatttc	attcatttga	tcttcaatca	ctgataccct	4920
ttcttccagt	tgatcaaata	agctactgaa	gcttgtgcat	gcatacagta	attctt	4975

<210> 10591
 <211> 6032
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10591						
aaggatattt	ttttttttta	ttatacttta	agtttttaggg	tacatgtgca	cattgtgcag	60
gttagttaca	tatgtataca	tgtgccatgc	tgggtgcgctg	caccactaa	cttgtcatct	120
agcattaggt	atatctccca	atgctatccc	tccccctcc	cccaaccca	ccacagtccc	180
cagagtgtga	tattccccct	cctgtgtcca	tgtgatctca	ttgttcaatt	cccacctatg	240
agtgagaata	tgcgggtgtt	gggtttttgt	tcttgcgata	gtttactgag	aatgatgggt	300

tccaattttca	tccatgtccc	tacaaaggac	gtgaactcat	cattttttat	ggctgcatag	360
tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	tggacatttg	420
ggttgggtcc	aagtctttgc	tattgtgaat	aatgccgcaa	taaacatacg	tgtgcatgtg	480
tctttatagc	agcatgattt	atagtccttt	gggtatatac	ccagtaatgg	gatggctggg	540
tcaaattggt	tttctagttc	tagatccctg	aggaatcgcc	acactgactt	ccacaatggg	600
tgaactagtt	tacgggtccc	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctatttctcc	acatcctctc	660
cagcacctgt	tgtttcctga	ctttttaatg	attgccattc	taactgggtg	gagatgatat	720
ctcatagtgg	ttttgatttg	catttctctg	atgaccagtg	atgggtgagca	ttttttcatg	780
tgttttttgg	ctgcataaat	gtcttctttt	gagaagtgtc	tgttcatgtc	cttcgcccac	840
tttttgatgg	ggttgtttgt	ttttttcttg	taaatttgtt	ggagttcatt	gtagattctg	900
gatattagcc	ctttgtcaga	tgagtaggtt	gcaaaaattt	tctcccatgt	tgtaggttgc	960
ctgttccactc	tgatcgtagt	ttcttttggc	gtgcagaagc	tcttttagttt	aattagatcc	1020
cattttgtcaa	ttttggcttt	tgttgccatt	gcttttggtg	ttttggacat	gaagtccttg	1080
cccacgccta	tgtcccgaat	ggtaatgcct	aggttttctt	ctaggggttat	atgggttttag	1140
gtctaacgct	taaatatttta	atccatcttg	aattgatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	1200
gatccagttt	cagcttttcta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	1260
gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	caggtttgtc	aaagatcaga	tagttgtagg	1320
tatgcggcgt	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	atctatatct	ctgttttggt	1380
accagtacca	tgtctgtttg	gttactgtag	ccttgttagta	tagtttgaag	tcaggtagtg	1440
tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcgaatggg	gctctttttt	1500
ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	1560
tgatggggat	ggcattgaat	ctataaatta	ccttgggcag	tatggccatt	ttcacgatat	1620
tgattcttcc	tacccatgag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	tcttttatth	1680
ccttgagcag	tggttttag	ttctccttga	agaggtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	1740
ttcctaagta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	atgatttggc	1800
tctctgtttg	tctgttgttg	gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgta	ttgattttgt	1860
atcctgagac	tttgctgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggct	aagacgatgg	1920
ggttttctag	ataaacaatc	atgtcgtctg	caaacaggga	caatttgact	tcctcttttc	1980
ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	gcctgattgc	cctggccaga	acttccaaca	2040
ctatgttgaa	taggagcggg	gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	2100
atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	2160
ttattattht	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaattttat	gagagttht	agcatgaagg	2220
gttgttgaat	tttgtcaaag	gccttttctg	catctattga	gataatcatg	tggtttttgt	2280
ccttggctct	gttttatatg	tggattacat	ttattgattt	gcgtatattg	aaccagcctt	2340
gcatacccag	gatgaagccc	acttgatcat	gggtgataag	ctttttgatg	tgctgctgga	2400
ttcggtttgc	cagtattttt	ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattggct	2460
taaaattctc	ctttttgggt	gtgtctctgc	cgggcttttg	tatcagaatg	atgctggcct	2520
cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	tttctatcga	ttggagtagt	ttcagaagga	2580
atggtaccag	ttcctccttg	tacctctggg	agaattcggc	tgtgaatcca	tctggctcctg	2640
gactcttttt	ggttggtaaa	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagctcct	gttattgggt	2700
tattcagaga	ttcaacttct	tcctggttta	gtcttgggag	aatgtatgtg	tcgaggaatg	2760
tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgagtagag	gtgtttgtag	tattctctga	2820
tggtagtttg	tatttctgtg	ggatcgggtg	tgatataccc	tttatcattt	tttattgcgt	2880
ctatttgatt	cttctctctt	tttttttttt	attagtcttg	ctagcgatct	atcaattttg	2940
ttgatccctt	caaaaaacca	gctcctggat	tcattgattt	tttgaagggt	tttttgtgtc	3000
tctatttctc	tcagttctgc	tctgatttta	gttatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	3060
tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	aattgtgatg	ttagggtgtc	aattttggat	3120
ctttcctgct	ttctcttctg	ggcatttagt	gctataaatt	tcctcttaca	cactgctttg	3180
aatgcgtccc	agagattctg	gtatgttgtg	tctttgttct	cgtgggtttc	aaagaacatc	3240
tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	gttgttcagt	3300
ttccatgtag	ttgagcggct	ttgagtga	ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	3360
ctgtggctg	agagatagtt	tgttataaatt	tctgttcttt	tacatttgct	gaggagagct	3420
ttacttccaa	ctatgtggct	aattttggaa	taggtgtagt	gtggtgctga	aaaaaatgta	3480
tattctgttg	atttgggggt	gagagtctct	tagatgtcta	ttaggctctg	ttgggtgcaga	3540
gctgagttca	attcctgggt	atccttgttg	actttctgtc	tcgttgatct	gtctaattgt	3600
gacagtgggg	tgttaaagtc	tcccattatt	aatgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	3660
tcactcagga	cttgctttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tgggtgcata	tatatttagg	3720
atagttagct	cctcttgttg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	3780
cttttgatct	ttgttggttt	aaagtctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	aaccctggcc	3840
tttttttgg	ttccatttgc	ttggtagatc	ttcctccatc	cttttattht	gagcctatgt	3900
atgtctctgc	acatgagatg	ggtttctctg	atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	3960

atccaacttg	ccagtcctgtg	tcttttaatt	ggagaattta	ttccatttac	atttaaagtt	4020
aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctggtga	ttttgctcgt	4080
tagttgatgc	agtttcttcc	tagtctcgat	ggctctttaca	ttttggcatg	attttgcagc	4140
ggctggtacc	ggttgttcc	ttccatgttt	agcgcttcc	tcaggagctc	ttttagggca	4200
ggcctggtgg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaagtattt	tatttctcct	4260
tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	attgaaaatt	cttttcttta	4320
agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gggtttctgc	cgagagatcc	4380
gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gtaacccgac	ctttctctct	ggctgcctt	4440
aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagtgtgt	4500
cttctcgagg	agtatctttg	tggcgttctc	tgtatttctt	gaatctgaac	gttggcctgc	4560
cttgctaggt	tggggaagtt	ctcctggata	atatectgca	gagtgttttc	caacttggtt	4620
ccattctccc	catcactttc	aggtaaccca	atcagacgta	gatttgggtct	tttcacatag	4680
tcccatattt	cttggaggct	ttgctcattt	ctttttattc	ttttttctct	aaacttccct	4740
tctcgcttca	tttcattcat	ttcatcttcc	attgctgata	ccctttcttc	cagttgatcg	4800
catcagctcc	tgaggcttct	gcattcttca	cgtagttctc	gagccttggg	tttcagctcc	4860
atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	gttattctag	ttatacattc	ttctaaattt	4920
ttttcaaagt	ttcaacttct	ttgtttttgg	tttgaatgtc	ctcccgtagc	tcagagtaat	4980
ttgatcatct	gaagccttct	tctcttagct	cgtcaaaaatc	attctccatc	cagctttgtt	5040
ccgttgctgg	tgaggaactg	cgttcctttg	gaggagaggc	gctctgcgtt	ttagagtttc	5100
cagtttttct	gttctgtttt	ttccccatct	ttgtgggttt	atctactttt	ggcttttgat	5160
gatggtgatg	tacagatggg	ttttcgggtg	ggatgtcctt	tctgtttgtt	atttttctct	5220
ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggctc	gttggaaatac	cctgccgtgt	gaggtgtcag	5280
tgtgcccctg	ctgggggggtg	cctcccagtt	aggctgctcg	ggggtcaggg	gtcagggacc	5340
cacttgagga	ggcagtcctg	ccgttctcag	atctccagct	gcgtgctggg	agaaccactg	5400
ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggaacatt	taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	5460
gtttgtctgt	gcccctgccc	cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggc	ctccttgagc	5520
tgtggtggg	tccaccagct	tcgagcttcc	tggctgcttt	gtttacctaa	gcaagcctgg	5580
gcaatggtgg	gcgcccctcc	cccagcctcg	ctgccgcctt	gcagtttgat	ctcagactgc	5640
tgtgtgggca	atcagtgaga	ttccgtgggc	gtaggaccct	ccgagccagg	tgtgggatat	5700
agtctcgtgg	tgcgccattt	tttaagccgg	tctgaaaagt	gcaatattcg	ggtgggagtg	5760
acccgatttt	ccagggtcgt	ctgtcaccct	tttctttgac	tcggaaaggg	aactccctga	5820
ccccttgccg	ttcccagggtg	aggcaatgcc	tcgccttgct	tcggctcgcg	cacgggtcgt	5880
gcacccactg	acctgcgccc	actgtctggc	actccctagt	gagatgaacc	cggtagctca	5940
gatggaaatg	cagaaatcac	cagtcttctg	cgctcgctcac	gctgggagct	gtagaccgga	6000
gctgttcceta	ttcggccatc	ttggctcctc	cc			6032

<210> 10592
 <211> 6532
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10592						
ttattttttt	atttttttatt	ttttcttgag	tttttttttaa	tttattttatt	tattattatt	60
ataccttaag	ttttagggtta	catgtgcaca	atgtgcagg	tagttacata	tgtatacatg	120
tgccatgctg	gtgcgtgca	cccactgact	cgtcatctag	cattagttat	atctcccaat	180
gctatccctc	ccccctcccc	ccaaccaca	acaatccca	gaatgtgatg	ttccccctcc	240
tgtgtccatg	tgtttctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgttttg	300
ttttttgttc	ttgcgatagt	ttacggagaa	tgatgatttc	caatttcate	catgtcccta	360
caaaggacat	gaaccatcc	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	420
acattttctt	aatccagtct	atcattgttg	gacatttggg	ttggttccaa	gtcctttgcta	480
ttgtgaataa	tgccgcaata	aacatgtgtg	catatgtctt	tatagcagca	tgatttatag	540
tccttttaggg	tatatacca	gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtattt	ctagttctag	600
atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	agtcccgcga	660
acagtgtaaa	agtgttcccta	tttctccaca	tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	720
cttaatgatt	gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatctc	attgtgggtt	tgatttgcat	780
ttctctgatg	gccagtgatg	gtgagcattt	tttcatgtgt	tctttggctg	cataaatgtc	840
ttcttttgag	aagtgtctgt	tcatgtcctt	cacccaactt	ttgatggggg	tgtttgtttt	900
ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	960
agtaggttgc	gaaaattttc	tcccattttg	taggttgcc	gttccactctg	atggtagttt	1020
cttttgctgt	gcagaagctg	tttagtttaa	ttagatccca	tctgtcaatt	ttggcttttg	1080

ttgccattgc	ttttgggtgtt	ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tccatgaatgg	1140
taatgcctag	gttttcttct	aggggttttta	tgggttttagg	ttgaacgttt	aagtcttttaa	1200
tccatgttga	attgattttt	gtataagggtg	taaggaagggt	atccagtttc	agctttctac	1260
atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccactgct	1320
tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	aggcggcggt	atttctgagg	1380
gctctgttct	gttccatgaa	tctatatctc	tgttttggtta	ccagtaccat	gctgttttgg	1440
ttactgtagc	cttgtagtag	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	1500
tttggcttag	gattgacttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatgtg	aactttaaag	1560
tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ctggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	1620
tgtaaatcac	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctt	acccatgagc	1680
atggaatgtt	cttccatttg	tttgtatcct	cttttatctt	cttgagcagt	ggttttagtg	1740
tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagtcagat	tcctaggtat	tttattctct	1800
ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgatttgggt	ctctgtttgt	ctgttgttgg	1860
tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	1920
tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agatgatggg	gttttctaga	tatacaatca	1980
tgtcatctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	2040
ccttctcctg	cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	2100
agagagggca	tccctgtctt	gtgccattt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgccccat	2160
tcagtagtat	attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	2220
catcaatacc	taattttattg	agagttttta	gcatacggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	2280
ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggttctg	tttatatgct	2340
ggattacatg	tattgatttg	catatattga	accagccttg	cgtcccaggg	atgaagccca	2400
cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	ttggtttgcc	agtattttat	2460
tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattggtct	aaaattctct	tttttgggtg	2520
tgtctctgcc	cggctttggt	atcaggatga	tgtcggcctc	ataaaatgag	ttaggggagga	2580
ttccctcttt	ttctattgat	tggaaatagt	tcagaaggaa	tcgtaccagt	tcctccttgt	2640
acctctggta	gaattcggct	gtgaatctat	ctggtcctgg	actctttttg	gttggtaagc	2700
tattgattat	tgccacaatt	tcagatcctg	ttattggtct	attcagagat	tcaacttctt	2760
ccttgttttag	tctttggagg	gtgtatgtgt	caagggaattt	atccatttct	tctagatttt	2820
ctagtttgtt	tgcgtagagg	tgtttgtagt	attctctgat	ggtagtgtgt	atttctgttg	2880
gatcgggtgt	gatatccctt	ttatcatttt	ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctcttt	2940
ttttctttat	tagtcttgct	agcgggtctat	caattttggt	gatcctttca	aaaaaccagc	3000
tcctggattc	attaattttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttctct	cagttctgct	3060
ctgatttttg	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttttct	3120
agttctttta	attgtgatgt	taggttgcta	attttggatc	tttctgtctt	tctcttgttg	3180
gcatttttagt	ctataaaattt	ccctctatac	actgctttga	atgcgtccca	gagatttttg	3240
tatgttgtgt	ctttgttctc	gttggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcattttg	3300
ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcgggt	tccatgtagt	tgagtgggtt	3360
tgagtgagat	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgtac	tgtgggtctga	gagatagttt	3420
gttataattt	ctgttctttt	acatttgctg	aggagagctt	tacttccaac	tatgtgggtca	3480
attttggaat	agggtgtggtg	tgggtgctgaa	aagaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	3540
agagtctctgt	agatgtctat	taggtctgct	tgggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	3600
tccttgttga	ctttctgtct	cattgatctg	tctaagtgtg	acagtggggg	gttaaagctt	3660
cccattatta	ttgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	3720
aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcatac	atatttagga	tagttagctc	ttcttgttga	3780
attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	tgttgggtga	3840
aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	acccctgcct	tgttttgttt	tccatttgct	3900
tagtagattt	tcctccatcc	ctttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	3960
gtttcccgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	4020
cttttaattg	gagcatttag	tccatttaca	tttaaagtta	atatcgttat	gtgtgaattt	4080
gatcctgtca	ttatgatgtt	agctggttat	tttgctcggt	agttgatgca	gtttcttctt	4140
agcttggatg	gtctttatat	tttggcatga	tcttgcagcg	gctgggtaccg	gttgttctct	4200
tccaggttta	gtgcttctct	caggagctct	tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaaatc	4260
ctcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	atttctctct	cacttatgaa	gcttagtttg	4320
gctggatatg	aaattctggg	tcgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	4380
cactctcttc	tggctttagt	agtttctgcc	aagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttc	4440
cctttgaggg	taaccgcacc	tttctctctg	gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	4500
actttgggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	ggaattgtct	ttctcgagga	gaatctttgt	4560
ggcattctct	gtatttctctg	aatctgaatg	ttggcctgct	ttgctagatt	ggggaagttc	4620
tcctggataa	tatctctcag	agtgttttcc	aacttgggtc	cattctcccc	gtcactttca	4680
ggtacaccaa	tcagacatag	atttgggtctt	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	4740

tgtttgtttc	tttttattct	tttttctcta	aacttccctt	cttgcttcat	ttcattcatt	4800
tcataattca	tcgctgatac	cctttcttcc	agttgatcgc	atcggtcctt	gaggcttctg	4860
cattcttcac	gtagtctctg	agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	4920
tctgtattgg	ttattctagt	tatacattct	tctaaatttt	tttcaaagtt	ttcaacttct	4980
ttgccttttg	tttgaatgtc	ctcccatagc	tcggagtagt	ttgatcgtct	gaagccttct	5040
tctctcagct	cgtcaaagtc	attctccctc	cagctttgtt	ccgttgctgg	tgaggagctg	5100
cgttcccttg	gaggaggaga	ggcgctgcgt	tcctttggag	gaggagaggc	gctctgcttt	5160
ttagagtttc	cagtttttct	gctctgtttt	ttccccatct	ttgtggtttt	tatctacttt	5220
tggtccttga	tgatggtagt	gtacagatgg	gtttttgggt	tggtatgtcct	ttctgtttgt	5280
tagttttcct	tctaacagac	aggaccttca	gctgcaggtc	tggtggagta	cccgccctg	5340
tgagggtgtca	gtctgcctct	gctagggagt	gcctcccagt	taggctgctc	gggggtcagg	5400
gtcagggacc	cacttgagga	ggcagctctc	cagttctcag	atctccagct	gcgtgctggg	5460
ggaaccactg	ctcttttcaa	agctgtcaga	cagggacact	taagtctgca	gaggttactg	5520
ctgtcttttt	gtgtgtctgt	gccctgcccc	cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggc	5580
ttccttgagc	tggtgtgggc	tccacccagt	tgtagcttcc	tggtgctttt	gttaacctaa	5640
gcaaagcctg	ggcaatggcg	ggcgccccct	ccccagcctc	gctgccgcct	tgtagtttga	5700
tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcgag	actccgtggg	cgtgggacct	tccgagccag	5760
gtgcgggata	taatctcgtg	gtgcgccttt	ttttaagccc	gtcggaaaag	cgcagtatct	5820
gggtgggagt	gacccgatct	tccatgtgcc	gtctgtcacc	cctttctttg	actaggaaag	5880
ggaactccct	gaccccttgc	gcttcccaag	tgaggcaatg	ccttgccctg	cttcggctcg	5940
cggatgggtg	acgcacccac	tgacctgcgc	ccactgtctg	gcactcccta	gtgagatgaa	6000
cccgggtacct	cagatggaaa	tggagaaatc	gcctgtcttc	tgctgtctct	acgctgggag	6060
ctgtagaccg	gagctgttcc	tatttggcca	tcttggtctc	tctctcctct	cttcacttta	6120
ataatggatt	agttttctgc	cttctcctgt	ggggaatctt	tttggttaagg	gaggaagaa	6180
agattagtta	ttcttgtgca	tcagtatctt	ttcttttttt	tattgtagta	agaacatcta	6240
acatgagatc	taccctctta	acaatttttt	aagtgtacaa	tacagtattg	ctaactatag	6300
gcctgaggat	gtgcagcaga	tctctggaac	gtttcactct	ttataactga	agctttatac	6360
cccttgaata	gcagcttccc	atttccctgt	cttcatagcc	cctggcatcc	accattctac	6420
actctttctg	tggggttgac	tatttttaatt	acctgacgca	actggaatca	tacattattt	6480
gtctttctgt	gactggttta	tttcacgtag	cataaagtca	ccaaggttca	tc	6532

<210> 10593

<211> 6153

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10593

tttttttttt	tttttttttt	ttttttatta	tactctaagt	tttagggtag	atgtgcacat	60
tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgctgg	tgcgctgcat	ccactaatgt	120
gtctcccaat	gctatccctc	ccccctcccc	cgacccccacc	acagtcccca	gagtgtgata	180
ttccccctcc	tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	240
cgggtgtttg	ttttttgttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	tgatggtttc	cattttctac	300
catgtcccta	caaaggatat	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	360
tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcattgttg	gacatttggg	ttggttccaa	420
gtctttgcta	ttgtgaatag	tgccgcaata	aacatacgtg	tgcatgtgtc	tttatagcag	480
catgatttat	actcatctgg	gtatataccc	agtaatggga	tggtgtgggtc	aaatgggtatt	540
tctagttcta	gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggatg	aactagttta	600
cagtcccaac	aacagtgtaa	aagtgttcc	atttctccgc	atcctctcca	gcacctgttg	660
tttcttgact	ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgtga	gatgatattc	catagtgggtt	720
ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgtg	gatgagcatt	tcttcatgtg	ttttttggct	780
gcataaagt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	840
ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	900
ttgtcagatg	agtaggttgc	gaaaattttc	tcccatgttg	taggttgcc	gttctactctg	960
atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	1020
ttgtcttttg	ttgccattgc	ttttgtgtgt	ttggacatga	agtccttgcc	cacgcctatg	1080
tcctgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	aggggttttta	tggttttagg	tttaacgttt	1140
aaatcttttaa	tccatcttga	attgattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttg	1200
agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	1260
ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtcg	aagatcagat	agttgtagat	atgcggcatt	1320
atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	1380

gctgttttgg	ttactgttagc	cttgttagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	1440
gctttgttct	tttggccttag	gattgacttg	gcaatgcggg	ctcttttttg	gttccatattg	1500
aacttttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	1560
gcattgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	1620
acccatgagc	atggaatggt	cttccatttg	tttgtgtcct	cttttatttc	cttgagcagt	1680
ggttttagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	1740
tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcaccca	tgatttggct	ctctgtttgt	1800
ctgttgttgg	tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	1860
ttgctgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacgatggg	gttttctaga	1920
taaacaatca	tgctgtctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	1980
ccctttatth	ccttctcctg	cctgattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	2040
aggagtggta	agagagggca	tccctgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	2100
ttttgccc	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	2160
aaatacgtcc	catcaatacc	taatttattg	agagtthtta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	2220
ttgtcaaagg	ctttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggctctg	2280
tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	cgtatattga	accagccttg	catcccagg	2340
atgaagccca	cttgatcatg	gtggataaag	tttttgatgt	gctgctggat	tcggtttgcc	2400
agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	2460
tttttggttg	tgctctctgc	cggcttttgt	atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	2520
ttaggaggga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	2580
tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	ctggctcctg	actctttttg	2640
gttggtaaac	tattgattat	tgccacaatt	tcagagcctg	ttattgggtc	attcagagat	2700
tcaacttctt	cctgggttag	tcttgggaga	gtgatgtgt	cgaggaatgt	atccatttct	2760
tctagatttt	ctagtttatt	tgcgtagagg	tgttttagt	attctctgat	ggtagtthgt	2820
atttctgtgg	gatcgggtgt	gatatccctt	ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	2880
ttctctcttt	ttttctttat	tagtcttgct	agcggctctat	caattttgtt	gatactttca	2940
aaaaaccagc	tcctggattc	attgattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttccttc	3000
agttctgtct	tgagtttagt	tgtttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgctct	3060
tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	agggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	3120
ctcttgtggg	catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgtgtcccag	3180
agattctggg	atgttgtgtc	tttgttttcg	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	3240
ttcatttctg	tatgtaccca	gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagt	3300
gagcggcttt	gagttagatt	cttaatccct	agttctagtt	tgattgcact	gtggtctgag	3360
agatagtttg	ttataatttc	tgttctttta	catttgctga	ggagagcttt	acttccaact	3420
atgtggtcaa	ttttggaata	ggtgtggtgt	ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	3480
ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctgtt	aggctgtctt	ggtgcagagc	tgagttcaat	3540
tcctgggtat	ccttggtgac	tttctgtctc	gttgatctgt	ctaagtgtga	cagtgggggtg	3600
ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	tttgtagggtc	actcaggact	3660
tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcataaa	tatttaggat	agttagctcc	3720
tcttgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	3780
gttggtttaa	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	3840
ccattggctt	ggtagactct	cctccatcct	ttatttttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	3900
gtgagatggg	ttctctgaat	acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	3960
agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	ccatttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	4020
tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctggttatt	ttgctcgtta	gttgatgcaa	4080
tttcttctta	gcctcgacgg	tctttacaat	ttggcatgat	tttgcgtggg	ctgggtaccgg	4140
ttgctccctt	ccatgtttag	tgccctcttc	aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtggg	4200
acaaaatctc	tcagcatttg	cttctctgta	aaggatttta	tttctccttc	acttatgaag	4260
cttagtttgg	ttggatatga	aattctgggt	tgaaaactct	tttctataag	aatgttgaat	4320
attggccccc	actctctctt	ggcttgtaga	gtttctgctg	agagatccac	tgttagtctg	4380
atgggctctc	ctttgtgggt	aacctgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	4440
ttcatttcaa	ctttgggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	tctcgaggag	4500
tatctttgtg	gcgttctctg	tatttcctga	atctgaatgt	tgccctgcct	tgctagattg	4560
gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	acttgthtcc	attctcccca	4620
tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttggctctt	tcacataatc	ccatatttct	4680
tgtaggcttt	gttcatttct	ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	4740
tcatttcatt	cagcttccat	cactgatacc	ctttcttcca	gttgatcgcg	tcggctcctg	4800
aggcttctgc	attcttccag	tagttctcga	gccttggtct	tcagctccat	cagctccttt	4860
aagcacttct	ctgtattggg	tattctcgtt	atacattggg	ctaaattttt	ttcaaagttt	4920
ttaaacttct	tgcccttggg	ttgaatttcc	tcctgtagct	cagagtagtt	tgatcatctg	4980
aagccttctt	ctctcaactt	gtcaaagtca	ttctccatcc	agctgtgttc	cgttgctggg	5040

tggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	2100
cccattcagt	atgatatagg	ctgtgggttt	gtcatagata	gctcttatta	ttttgagata	2160
cgtcccatca	atacctaatt	tattgagagt	ttttagcatg	aagcgttggt	gaattttgtc	2220
aaaggccttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	ttgtctttgg	ttctgtttat	2280
atgctggatt	acatttattt	attgggtgat	attgaaccag	ccttgcatcc	cagggatgaa	2340
gcccacttga	tcatgggtga	taagcttttt	gatgtgctgc	tggattcact	ttgccagtat	2400
tttattgagg	atttttgcat	caatgttcat	caaggatata	ggtctaaaaa	tctctttttt	2460
ggttgtgtct	ctgcccggct	ttggatatcag	gatgatgctg	gcctcataaa	atgagttagg	2520
gaggattctc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	aggaatggta	ccagttcctc	2580
cttgtacctc	tggtagaatt	cggctgtgaa	tccatctggg	cctggactct	ttttggttgg	2640
tgagctagtg	attattgcca	caatttcaga	gcctgttatt	ggtctattca	gagattcaac	2700
ttcttcctgg	tttagtcttg	ggaggggtga	tgtgtccagg	aatttatcca	tttcttctac	2760
cttttctagt	ttattttgct	agaggtgttt	gtagtatcct	ctgatggtag	tttgtatttc	2820
tgtgggattg	gtgggtgatat	ccccctttat	attttttatt	gcactctattt	gattcttctc	2880
tctttttttc	tttattagtc	ttgctagcag	tctatcaatt	ttgttgatcc	tttcaaaaaa	2940
ccagctcctg	gattcattaa	ttttttgaag	ggttttttgt	gtctctattt	ccttcagttc	3000
tgtctgattt	ttagttattt	cttgcccttc	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttcctt	3060
ttctagttct	tttcattgtg	atgttagggg	gtcaattttg	gatctttcct	gctttctctt	3120
gtgggcattt	agtgtataaa	atctccctct	acacactgct	ttgaatgtgt	cccagagatt	3180
ctgggtatgt	gtgtctttgt	tctcattggg	ttcaaagaac	atcttttatt	ctgccttcat	3240
ttcgttgtgt	accagtagt	cattcaggag	caggttgttc	agtttccatg	tagttgagtg	3300
gttttgagtg	agtttcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagaca	3360
gtttgttata	atctctgata	ttttacattt	gctgaggaga	gctttacttc	caactatgtg	3420
gtcaattttg	gaataggtgt	gggtgtagtgc	tgaaaaaaat	gtatattctg	ttgatattgg	3480
gtggagagtg	ctgtagatgt	ctattaggtc	cgtctgggtg	agagctgagt	tcaattcctg	3540
gggtatcctt	ttaaactttt	gtctcgttca	tctgtctaata	gttgacagtg	gggtgttaaa	3600
gtctcccat	attattgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	aggtcactca	ggacttgtct	3660
tatgaatctg	gggtgtcctg	tattgggtgc	atatatatatt	aggatattta	gctcttcttg	3720
ttgaattgat	cccttcacca	ttatgtaatg	gccttctttg	tctcttttga	tctttgttgg	3780
tttagagttc	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	gccttttttg	ttttccattt	3840
gcttgataga	tcttcctcca	tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	3900
tgggttttct	gaatacacga	cactgatggg	tcttgactct	ttatccaatt	tgccagtctg	3960
tgtcttttaa	ttggagcatt	tagtccattt	acattttaaag	ctaataattgt	tatgtgtgaa	4020
ccttgatcct	gtcattatga	tgttagctgg	ttatttattt	tgtctattag	ttgatgcagt	4080
ttcttcctaa	tcttgatagt	ctttacattt	tggcatgatt	ttgcagtggc	tggtagcagt	4140
tgtgcctttc	catgttttagt	gcttccttca	ggagctcttt	tagggcaggc	ttggtgggtga	4200
caaaatctct	cagcattttgc	ttgtctgtaa	aggattttat	ttctccactt	atgaagctta	4260
gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	4320
gccccactc	tcttctgggt	tgtagagttt	ctgccaaagag	atccgctgtc	agtctgatgg	4380
gcttcctctt	gtgggttaacc	tggcctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	4440
tttcaacttt	gggtgaatctg	acaatcatgt	gtcttgagg	tgttcttctc	aaggagtatc	4500
tttgtggtgt	tctctgtatt	tcctgaatct	gaatgtggc	ctgccttgct	agattgggga	4560
agttgtcctg	gataataacc	tgcagagtgt	tttccaactt	gtttccattc	tccccgtcac	4620
tttcagggtac	accaatcaga	tgcagatttg	gtcttttcag	atagtcccat	atttcttgga	4680
ggctttgttc	gtttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	cccttctcgc	ttcatttcat	4740
tcatttccat	ttccatcact	gatatacctt	cttcagttg	attgcatcgg	ctccagaggc	4800
ttctgccttc	ttcacgtagt	tctcgagcct	tggctttcag	cttcatcagc	tcctttaagc	4860
acttctctgt	atcgggttatt	ctagtattac	attcgtctaa	atttttttca	atgttttcaa	4920
cttcttttgc	tttggtttga	atcttctcct	gtagctcaga	gtagtttgat	cgtctgaagc	4980
cttctttctc	caactcgtca	aagtcattct	ccgtccagct	ttgttccgct	gctgggtgagg	5040
aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcac	tctgcttttt	agagtttcca	gtttttctgc	5100
tctgtttttt	ccccatcttt	gtgggtttat	ctactttttg	tctttgatga	tgggtgatga	5160
cagatggggg	tttgggtgtg	atgccctttc	tgttcgttag	ttttccttct	aacagacagg	5220
accctcacct	gcagggtctgt	tggagtttgc	tagaggtcca	ctccagaccc	tgtttgcctg	5280
ggatcagca	gcgggtgtctg	cagaactgtg	gattttcgtg	atccgcgaat	gctgctgtct	5340
gatagttcct	ctggaagttt	tgtctcagag	gagtacctgg	ccgcgtgagg	tgttagtctg	5400
cccctactgg	gggggtgcctc	ccagtttaggc	tgttgggggg	tcgggggtcag	agaccactt	5460
aaggaggcag	tcttcccatt	ctcagatctc	cagctgcatg	ctgggagaa	cactgctctc	5520
ctcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	tactgctgtc	tttttgtttg	5580
tctgtgcctt	gtggagtccta	cagaggcagg	cagggcctcct	caggcctcct	tgagctgtgg	5640
tgggctccac	ccagtttgag	cttcctgggt	gcttcgttta	cctaagcgag	tctgggcaat	5700

ggcgggtgcc	cctccccag	ccttgctgct	gccttgacgt	ttgatcttag	actgctgtgc	5760
tagcaatgag	cgagactccg	tgggcgtagg	accctccaag	ccagggtgcgg	gatataatct	5820
cctggtgtgc	catttcctaa	gcccgtcgga	aaagcgcagt	attcgggt		5868

<210> 10595
 <211> 6041
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10595						
tcaatttttt	ttaatttttt	tattattata	ctttaagttt	tagggtagat	gtgcacattg	60
tgcaggtag	ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggtg	tgctgcaccc	actaactcat	120
catctagcat	taggtatata	tcccaatgct	atccctcccc	cctcccccca	cccacaacag	180
tccccagagt	gtgatgttcc	ccttcctgtg	tccatgtgat	ctcattgttc	aattcccacc	240
tatgagttag	aatatgagg	gtttggtttt	ttgttcttgt	gatagtttac	tgagaatgat	300
gattttcaat	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcatcatttt	ttatgggtgc	360
atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	ttgttgagca	420
tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaataatgcc	gcaataaaca	tacgtgtgca	480
tgtgtcttta	tagcagcatg	atattatagtc	ctttgggtat	ataccagta	atgggatggc	540
tgggtcaaat	ggtattttcta	gttctagatc	ctgaggaatc	gccacactga	cttccacaat	600
ggttgaacta	gtttacagtc	ccaacaacag	tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	tggtgtttcc	tgactttttta	atgattgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	720
tatctcattg	tggtttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgggta	gcattttttc	780
atgtgttttt	tgccgtgtata	aatgtcttct	tttgagacgt	gtctgttcat	gtccttcgcc	840
cactttttga	tgggggttgtt	tgtttttttc	ttgtaaaattt	gtttgagttc	attgtagatt	900
ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgtgaaaa	ttttctccca	ttttgtaggt	960
tgccgtttca	ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgtttttaga	catgaagtcc	1080
ttgcccagtc	ctatgtcctg	aatggtaatg	cctaggtttt	cttctagggg	ttttatgggt	1140
ttaggtctaa	tgtttaagtc	tttaatccat	cttgaattga	ttttgtata	agggtgaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccatttatta	1260
aatagagaat	cctttcccca	ttgcttgttt	ttctcaggtt	tgtaaagat	cagatagttg	1320
tagatatgtg	gcgttatttc	tgagggctct	gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	1380
tggtagcagt	accatgctgt	tttggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcaggt	1440
agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttggaat	gcaggctctt	1500
ttttgggtcc	atatgaactt	ttaaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	aggcattggg	1560
agcttgatgg	gggtggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	gcagtatggc	cattttcacg	1620
atattgattc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttt	1680
atttcgttga	gcagtggttt	gtagttctcc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagc	1740
tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	actcatgatt	1800
tggctctctg	ttttctgtgt	gttgggtgtg	aggaatgctt	gtgatttttg	cacattgatt	1860
ttgtatcctg	agactttgtc	gaagtgtcct	atgaatttaa	ggagattttg	ggctgagaca	1920
atgggggttt	ctagatatac	aatcatgtca	tctgcaaaaa	gggacaattt	gacttctctt	1980
tttcctaatt	gaataccctt	tatttccttc	tctgtcctga	ttgccctggc	cagaacttcc	2040
aacactatgt	tgaataggag	tggtagagaga	gggcatccct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	2100
gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagata	2160
gctcttatta	ttttgaaata	tgccccatca	atacctaatt	tattgagagt	ttttagcatg	2220
aagggtgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctccatctat	tgagataatc	atgtggtttt	2280
tgtctgtggc	tctgtttata	tgctggatta	cattttattga	tttgcataata	ttgaaccagc	2340
cttgcatccc	agggatgaag	cccagttgat	catgggtggat	aagctttttg	atgtcctgct	2400
ggatttgggt	tgccagattt	ttattgagga	tttttgcata	aatgttcatc	aaggatattg	2460
gtctaaaatt	ctcttctttg	gttgtgtctc	tgccctggctt	tggtagcaga	atgatgctgg	2520
cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	2580
gtaatggtac	cagtttctcc	ttgtacctgt	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctgggc	2640
ctggactctt	tttgggttgg	aagctattga	ttattgccac	aatttcagat	cctgttattg	2700
gtctattcag	agattcaact	tcttcctggg	ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgtcaagga	2760
atattatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	gaggtgtttg	tagtattctc	2820
tgacggtagt	ttgtattttc	gtgggattgg	tggtgatata	cccttttata	attttttatt	2880
gcgtctattt	gattcttctc	tcttttcttc	ttatttagtc	ttgctagtg	tctatcaatt	2940
ttgttgatcc	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattaa	ttttttgaag	ggttttttgt	3000

gtctctat	cttcagttc	tgctctgatt	ttagttat	cttgcccttct	gctagctttt	3060
gaatgtgt	gctcttgctt	ttctagttct	tttaattgtg	agggttaggg	gtcaattttg	3120
gatctttc	gttttctctt	gtgggcattt	agtgtctata	atttccctct	acacactgct	3180
ttgaatgt	cccagagatg	ctgggatgtt	gtgtctttgt	tctcgttggt	ttcaaagaac	3240
atctttat	ctgccctcat	ttcgttatgt	acccagtagt	cattcaggag	ccgggtgttc	3300
agtttccat	tagttgagcg	gttttgagt	agattcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtgg	ctgagagata	gtttgttata	atttctgttc	ttttacattt	gctgaggagt	3420
gctttactt	caactatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	gggtgtgggtg	tgaaaagaat	3480
gtatattct	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattagggtc	cgcttgggtg	3540
agagctgag	tcaattcctg	ggatcccttg	ttgactttct	gtctcgttga	tctgtcta	3600
gttgacagt	gggtgttaaa	gtctcccatt	attaatgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	3660
aggctactc	ggacttgctt	tatgaatctg	gggtgctcct	tattgggtgc	atataatatt	3720
aggatagtt	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttg	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	3840
gcctttttt	gttttccgtt	tgcttggtag	gtcttctctc	atccttttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtct	tgcagtgtg	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	3960
tttatcca	ttgccagttc	gtgtctttta	attggagcat	ttagtccatt	tacatttaaa	4020
gttaatagt	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgtagctgg	tgattttgct	4080
cgttacttg	tgcagtttct	tcctagactt	gatgatcggt	acattttggc	atgattttgc	4140
agcggctgg	accagttggt	cctttccatg	tttagcgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	4200
gcaggccctg	tggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	ctgtaaagta	ttttatttct	4260
ccttcactta	tgaagcttag	tttggtctga	tatgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	4320
ttaagaatgt	taaataattg	ccccactctt	cttctggctt	gtagggtttc	tgccaagaga	4380
tcgctgtta	gtctgatggg	cttccctttg	agggtaaacc	gacctttctc	tctggctgcc	4440
cttaaaat	tttccctcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttggagtt	4500
gctcttctc	aggaatatct	ttgtggcggt	ctctgtat	cctgaatctg	aatgttggcc	4560
tgccttgcta	gattggggaa	attctcctgg	ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	4620
gttccattct	ccccatcact	ttcaggtaca	ccaatcagac	gtagatttgg	tcttttcaca	4680
tagtcccata	tttcttgagg	gctttgctcg	tttcttttta	ttcttttttc	tctaaatatt	4740
ccttcttgg	tcatttcatt	catttcattct	tccattgctg	atactctttc	ttccagttga	4800
tcacatcggc	tcctgagget	tctgcattct	tcgcgtagtt	ctcgagcctt	ggttttcagc	4860
tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttgggtattc	tagttataca	ttcttctaaa	4920
ttttttcaa	agttttcaac	ttctttgcct	ttgggttgaa	tgctctcccg	tagctcagag	4980
taatttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	agctcgtcaa	agtcattctc	cttccagctt	5040
tgttccggtg	ctgggtgagga	gctgcgttcc	tttggaggag	gagaggtgct	ctgattttta	5100
gagtttccag	tttttctggt	ctgttttttc	cccatctttg	tggtttttatc	tacttttggg	5160
ctttgatgat	gggtgatgtac	agatgggttt	ttgggtgtgga	tgctctttct	gtttgttagt	5220
tttcccttga	acagacagga	ccctcagctg	caggctctgt	ggagtaccct	gcagtgtgag	5280
gtgtcagtg	gcccctgctg	gggggtgcct	cccagttagg	ctgctcgggg	gtcaggggtc	5340
agggacccac	ttgaggaggc	agtctgccc	ttctcagatc	tccagctgcg	tgctgggaga	5400
accactactc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	5460
tctttttgtt	tgtctgtgcc	ctgccccag	aggtggagcc	tacagaggca	ggcaggcctc	5520
cttgagctgt	gggtgggctcc	accagttc	agcttcccag	ctgctttgtt	tacctaagca	5580
agctgggcaa	tggtgggcgc	ccctcccca	gcctcgtctg	cgcttgcag	tttgatctca	5640
gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagattcc	atggggtagg	accctccgag	ccagggtgcag	5700
gatataatct	cgtgggtgcgc	cgttttttaa	gcccacgcga	aaagcgcagt	attcgggtgg	5760
gaatgaccgc	attctccagg	tgccgtccgt	cacccctttc	tttgattagg	aaagggaact	5820
ccctgacccc	ttgtgcttcc	cgagtgaggc	aatgcctcgc	cctgcttcgg	ctcgcgcacg	5880
gtgcgtgcac	ccactgacct	gcacccactg	tctggcactc	cctagtgaga	tgaacccagt	5940
acctcagatg	aaaatgcaga	aatcacccgt	cttctgcgtc	gctcaggctg	ggagctgtag	6000
accggagctg	ttcctattcg	gccatcttgg	ctcctcccaa	c		6041

<210> 10596
 <211> 10575
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10596
 tttattttatt tattttattat tttttatgtt atatatatat tttttctttt attattatac 60
 ttttaagtttt aggggtacatg tgcacattgt gcagggttatt tacatatgta tacatgtgcc 120

acgctgggtgc	actgcaccca	ctaactgggtc	atctagcatt	aggtatatct	cccaatgcta	180
tccctccccc	ctccccccac	cccacaacag	tccccagagt	gtgatgttcc	ccttcctgtg	240
tccatgtgat	ctcattgttc	aattcccacc	tatgagttag	aatatgcggt	gtttgggtttt	300
ttgttcttgc	gatagttttac	tgagaatgat	gatttccagt	ttcatccatg	tccctacaaa	360
ggacatgaac	tcatcatttt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	420
tttcttaatc	cagtttatca	ttgttggaca	tttgcgttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	480
gaatagtgcc	gcaataaaca	tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttacagtc	540
ctttgggtat	atacccgagta	atgggatggc	tgggtcaa	ggtatttcta	gttctagatc	600
cctgaggaat	cgccacactg	acttccacaa	tgggtgaact	agttgacagt	cccaccaaca	660
gtgtaaaagt	gttcctattt	ctccacatcc	tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	720
aatgattgcc	attctaactg	gtgtgagatg	gtatctcatt	gtggttttga	tttgcatttc	780
tctgatggcc	agtgatgatg	agcatttttt	catgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	840
ttttgagaag	tgtctgtttg	tgtcctttgc	ccactttttg	atgggggttgt	ttgttttttt	900
cttgtaaaat	ggtttgagtt	cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	960
ggttgcaaaa	attttctccc	atttttagg	ttgccgttcc	actctgatgg	tagtttcttt	1020
tgtgttacag	aagctgttta	gtttaattag	atcccatttg	tcaatttttg	cctttgttgc	1080
cattgctttt	ggtgttttag	acatgaagtc	cctgcccag	cctatgtcct	gaatggtatt	1140
gcctaggttt	tcttctaggg	tttttatggt	tttaggtcta	acgtttaagt	ccttaatcca	1200
tcttgaattg	atttttgtat	aagggtgaag	gaaggaatcc	agtttcagct	ttctacatat	1260
ggctagccag	ttttgccagc	atcattttatt	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttggt	1320
tttctcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	gtagatatgc	ggcattatth	ctgagggtc	1380
tgttatgttc	cattgatcta	tatctctgtt	ttggtaccag	taccatgctg	ttttggttac	1440
tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcttttg	1500
gcttatgatt	gccttggcaa	tgcgggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	1560
tttttccaat	tctgtgaaga	aagtcatttg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctgta	1620
aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	gatattgatt	cttcctaccc	aagagcatgg	1680
aatgttcttc	catttgtttg	tatcctcttt	tatttccattg	agcagtgggt	tgtagtcttc	1740
cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	1800
agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	tgttgggtga	1860
taggaatgct	tgtgatthtt	gtacattgat	tttgtatcct	gagactttgc	tgaagttgct	1920
tatcagctta	aggagattht	gggctgagac	aatgggggtt	gctagatata	caatcgtgtc	1980
atctgcaaac	agggacaatt	tgacttctct	ttttccta	tgaataccct	ttatttctct	2040
cttctgccta	attgccctgg	cgagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	2100
agggcatccc	tgtcttgtgc	cagtcttcaa	agggaaatgct	tccagttttt	gccatttcag	2160
tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcataaat	agctcttatt	atthttgagat	acatcccatc	2220
aataccta	ttattgagag	tttttagcat	gaagggttgt	tgaatthttgt	caaaggccct	2280
ttctgcatct	attgagataa	tcagtgtggt	tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	2340
cgcattttat	gatttgtata	tattgaacca	gccttgcac	ccaggaatga	agcccacttg	2400
atcatgggtg	ataagcttht	tgatgtgtctg	ctggattttt	tttgcaagta	ttttattgag	2460
gattttttgca	ccaatgttca	tcaaggatat	tgggtctaaaa	ttctctthtt	tgggtgtgtc	2520
tctgccaggc	tttggatatca	gaatcatgct	ggcctcataa	aatgagtttag	ggaggattcc	2580
ctctttttct	attgatthga	atagtttccag	aaggaatgg	accagttcct	ccttgcacct	2640
ctggtagaat	tgggtgtgga	atccatctgg	tctggactc	tttttgggtg	gtaagctatt	2700
gattattgcc	acaatttcag	atcctgttat	tgggtctatc	agagattcaa	cttcttctctg	2760
gtttagtctt	gggagagtgt	atgtgttgag	gaatttatcc	atthcttcta	gattttctag	2820
tttatttgcg	tagaggtgtt	tgtattatc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggatc	2880
ggtgggtgata	tcccttttat	tattttttta	ttgcatctat	ttgattcttc	tctctthttt	2940
tctttattat	tcttgctagt	ggtctatcta	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	3000
tggattcatt	aattttttga	agggthttt	gtgtctctct	ttccttcagt	tctgctctga	3060
ttttagttat	ttcttgcctt	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	3120
cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaatth	tggatcttct	ctgcttctc	ttgtgggcat	3180
ttagtgtctg	aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgc	gtcccagaga	ttctggtagt	3240
ttgtgtcttt	gttctccttg	gtttcaaaga	acatcttht	ttctggcttc	atthttgttat	3300
gtaccagta	gtcattcagg	agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagttgag	tggthttgag	3360
tgagattgtt	aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttgta	3420
taatttctgt	tcttttacat	ttgctgagga	gagctthtact	tccaagtatg	tggtaaatth	3480
tggaaatagg	gtgggtgtgt	gctgaaaaa	aatgtatat	ctgttgattt	gggggtggaga	3540
gttctgtaga	tgtctattag	gtctgtctgg	tgcagagctg	agttcaatth	ctgggtatcc	3600
ttgttgactt	tctgtcttgg	tgagctgtct	aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagtctccc	3660
attattaatg	tgtgggagtc	taagtcctct	tgtaggtcac	tcaggagttg	cthttatgaat	3720
ctgggtgtctc	ctgtattggg	tgcataata	tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	3780

gaccccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttat	tggtttaaag	3840
tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	cctacttttt	ttgttttcca	tttgcttgat	3900
agatcttcct	ccatcctttt	attttgagtc	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	3960
cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	at ttgccagt	ctgtgtcttt	4020
taattggagc	atttagtcca	tttacattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	4080
ctgtcatgat	gatgttagct	ggttattttg	ctcgtagttg	gatgcagttt	cttcctagtc	4140
tcgatgggtc	ttacattttg	gcatgatttt	gcagtggtcg	gtaccggttg	ttcctttcca	4200
tgtttagtgc	ttcccttcagg	agctgtttta	gggcaggcct	gggtgggaca	aaatctctca	4260
gcatttgcct	gtctgtaaaa	tattttattt	ctccctcact	gatgaagctt	agtttggctg	4320
gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggcccccact	4380
ctcttctggc	ttgtagggtt	tctgttgaga	gatcagctgt	tagtctgatg	ggctccccct	4440
tgagggtaac	ccgacctttc	tctctggctg	cctttaacat	tttttccttc	atttcaactt	4500
tgggtgaatct	gacaattatg	tgtcttggag	ttgtctctct	cgaggagtat	ctttgtgggtg	4560
ttctctgtat	ttcctgaatc	tgaatgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagtctctct	4620
ggataaatat	ctgcagagtg	ttttccaaat	tggttccatt	ctccctgtca	ctttcaggta	4680
caccaatcag	acgtagattt	gttcttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggcttttgc	4740
catttctttt	tatttctttt	tctctaaact	tcccttctcg	cttcatttca	ttcatttcat	4800
cttgcacgcg	tgataccctt	tcttccagtt	gatcgcacgc	gctcctgagc	cttctgcatt	4860
cttcacgtag	ttctcgagcc	ttggttttca	gctccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	4920
tattggttat	tctagtтата	cattcttcta	aatttttttc	aaagttttca	acttctttgc	4980
ctttggtttg	aatgtcctcc	cgtagctcag	agtaatttga	tcgtctgaag	ccttcttctc	5040
tcagttcatc	aaagtcattc	tccatccagc	tttgttccat	tgctggtgag	gaactgcatt	5100
cctttggagg	aggagaggcg	ctctgctttt	tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	5160
tcccctgtct	tgtggtttta	tctacttttg	gtcttttgat	acggtgatgt	acagatgggt	5220
ttccgggtgt	gatgtccctt	tgttttgttt	gttttctctc	taacagacag	gaccttcagc	5280
tgcaggctcg	ttggagtacc	ctgccatgtg	agggtgcagt	gtgccctgct	ggggggtgcc	5340
tcccagttag	gctgctcagg	ggtcaggagt	cagggaccca	cttgaggagg	cagtctgccc	5400
attctcagat	ctccagctgt	gtactgggag	aaccacggct	ctcttcaaag	ctgtcagaga	5460
gggacattta	agtctgcaga	ggttactgct	ttttgtttgt	ctgtgctctg	ccccagagg	5520
tggagcctac	agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	5580
ttcctggctg	ctttgtttac	ctaagcaagc	ctgggcaatg	gcgggcaccc	ctcccccagc	5640
ctcgctgcc	ccttgcaagt	tgatctcaga	cggttgtgtc	agcgatcagc	gagactccat	5700
gggcgtacga	ccctcccagc	cagggtgtgg	atataatctc	atggtgcgcg	gttttttta	5760
gcccctcaga	aaagcacagt	attcgggtgg	gagtgaccgc	at ttcttagg	tgctgtctgt	5820
cacccttttc	tttgactagg	aaagggaact	ccctgacccc	ttgcgcttcc	cgagtgaggc	5880
aatgcctcac	cctgcttcgg	cttgtgcacg	gttcgtgcac	ccactgacct	gcgcccactg	5940
tctggcactc	cctagtgaga	tgaacccagt	acctcagatg	gaaaagcaga	aatcacccgt	6000
cttctgcac	gctcacgctg	ggagctgtag	accagagctg	ttcctattcc	at ttccaatc	6060
tattgattgt	gtcttcagat	acataacagc	ttgtcacttt	gatgaagttc	tttttatgta	6120
tttttgggtg	tgttgtttgc	tgtgctttca	ctgtcatatc	caagaaatta	ttgccagatt	6180
ctatgttatg	aaacattttt	cctatgtttt	ttctaagggt	tttatagttt	tagtctttac	6240
aatttagatt	ttagtccatt	ttaaatttag	ttttttatat	ggtgtaaaaa	aaggctccaa	6300
ctgtattgtt	ttccatgtaa	atattcattc	ttaacaccgt	ttaaaaatat	actgtccttt	6360
ccccatagtt	ttgactccct	tgttaaaaat	catgactgtg	ttttttgggt	ctttattttct	6420
attgcatttg	tctttatgtc	tgtctctatg	gtggtacagc	attgttttgg	gtactgaagc	6480
attgcagtaa	gtttgaaacc	aggagggtgt	agtcctctaa	ttttgttagt	ttttaagatt	6540
gatttggcta	cttgggggtt	tttgagattt	catctgaatt	ttagaatagg	tttttgtatt	6600
tttgcaaata	ttggaatctt	tatagtgatt	ttattgaatc	tgtagatgac	tattgataac	6660
aatggaatct	tgatgagggt	ttgtcttcca	gtccataaac	acatgatgtc	ttttcattta	6720
tttctgttat	cttttaatac	ttcctgcaat	gtttataact	ttgtgtgaca	ggtttctcat	6780
ttccttgggt	aaatttggtt	ctaagtattt	tattcttttg	atgctatcat	aaatgatact	6840
gttgtcttga	tttcttcttc	agatgggttg	ttattgtaga	aatacgaccg	at ttttgtgt	6900
gttgattttg	tatcctgcag	ttttgctgaa	tgttattttat	tgcactctgat	agtttatctc	6960
acagaaacta	aaagattttt	aatatacaag	gttatgtcat	ctgcgaacag	aaaattttac	7020
ttttttaaaa	attggaatat	gttttattgt	tttacttgcc	ttattgtttt	aactaactag	7080
aaccttcagt	actatattaa	atagaagtag	taaaagcagg	catccttgat	tttgctctta	7140
gggtaaaagc	tttcagttct	tcattataat	gttagctgtg	tattttttta	atataacctt	7200
atgt						

ggatatttgt	tgaggatttt	tgcatcagca	tttghtaaggg	atgtttgttt	gtagttttct	7500
tatgggtgct	ttgtctgact	tggtgtcggg	gtaatactgt	ctgcatagaa	tatgttagaa	7560
aatgttacct	cctcttcaac	gttttgaaaa	agtttgagaa	aaactgggtg	taattctgct	7620
ttaaacgttg	ggtagatttc	aacagtgaag	ccatcttgct	caggcttttc	tttgttgctg	7680
ggtttttgat	tactgatgtc	atcttcttgg	tgaatctcct	tgctgaatag	gtttattcaa	7740
cttttctgat	tcagtcttag	taggtttttt	gtttctagga	atttgttcat	tttatttagg	7800
ttattcaatt	ttttagtgtg	tagttcctta	tggtactctc	atacatcctt	tttttactcc	7860
aaaaatttgt	tagtaaatgt	cccattttat	ttttgagttt	agtaatttga	gtattccctt	7920
tttttcctta	gtcaatctag	ataaaaattt	gtcagttttg	atctttttca	gagaacaaac	7980
ttgggtttgt	tgatttttca	tattgttttt	ctcttctcta	tttactttat	ttccactgct	8040
gtctttatca	tttttaaaat	tttgttagct	tttagttgtc	cctcttttag	tagtccctct	8100
ttttccctct	gtttctagtt	ccttaggagt	aaagttgttt	attcggtatc	ttatttttta	8160
tcattttatag	ctataaaatt	ttcccttatg	gtattgtttt	tgatgtatct	ctttcagtat	8220
ttcatatttt	taatttgtct	ctagatattt	tctattttct	cttgtgattt	cttttatcct	8280
tccttgagtg	tttataccta	tatttttcaga	cataaaatgt	gaaacctaca	aaattttcct	8340
gatttgttac	agtttttatt	gttghtaagtt	tttatttttag	aattaaatgt	gtgtatcaac	8400
atttgtttatg	ttctcataag	ctttgtaata	cagggagatt	cctggtccac	atatataagc	8460
ctctacatga	atattttttt	gaagcattta	accttctggt	ttaatatatt	aaaggcctaa	8520
atgaaattga	gattttgggt	tctgagatga	aatcatggta	ggtgattgat	aaatgcttaa	8580
aaatttagcca	aaacttaaaa	ttaagttaaa	gtttaccttc	aagattcaac	ctgaatgagt	8640
tgccctgtat	tgctggtagt	aaaaaataag	tctttaatgg	tataaaagca	aatttcagag	8700
aatgtttttt	tccccattga	catctaaatt	aaaagctgta	aaaaattttg	attgccttat	8760
gcatttttta	ctttagaatt	ccaacttttt	ctggttaaaa	ttattccaaa	tagattcctg	8820
tgtatttgaa	agacaatttt	ttagttgaaa	tgcttaagca	gttaaataag	gccatgaaag	8880
tttcttgaac	ttgtgggaat	ccatgagaaa	atctgacatt	atgttctatt	ctcttggaag	8940
gtagaaatat	catttgactt	ctgttttgct	gacaagaaat	gtggtcctga	ggtcctgagc	9000
aaggctacct	gggataatga	cctcacacat	ggaaaacgct	ggagcccatc	tgtctccaat	9060
ctgctgtttt	ccaaaaatta	gggaacttca	gttttccctt	tgatactctc	tgtttctaac	9120
aaccccaacg	ccagggtctgt	cctgcttcta	caagtgacaa	tgacaaatat	aggcctgaag	9180
gaagatgagc	tgatggcatt	cccagcttac	taccactcct	tgggggcctt	atctcacata	9240
tgttgattca	attcatagac	tcagggtgggt	gaggatctat	tgttcagcta	cattagaagt	9300
gactgcttaa	gactctggtg	tgtgggtgaaa	tgaggcagaa	ttttctcaat	ggagtgttgg	9360
gagaagtttc	tccttataat	taccgtctta	ctatcactaa	atcatagctc	aaataaggaa	9420
attattcaag	aagaaataga	aatgtaatct	tatgaagaca	ttaaatttga	gatttgtgga	9480
aagcccttca	taatttcatg	gtgttctggt	tgagctggga	ttatagttga	tatttcatta	9540
taatatatta	gctgttctag	actttatgca	tttatgtaaa	gttttctttg	ttgtacttta	9600
agttctggga	tacatgggca	gagcatgcag	gtttgttcca	taggtatata	cgtgccatgg	9660
tggtttgcag	cacccatcaa	cctgtcatct	acattaggta	tttctcctaa	tgctgttcct	9720
ccccccagct	cccacccttt	gacaggcccc	agtgtgtgat	gttccccctc	ctgtgtccat	9780
gtgttctcat	tgttcaactc	ccacttatga	gtgagaacat	gcagtgtttg	gttttctttt	9840
cttctttttc	tttttctttc	tttttttttt	tgagacaaaa	tttactcttt	gttgaccagg	9900
ttggagtgtc	atggcatgat	cttgggttac	cgcaacctct	gcctcccggg	ttcaagtgtg	9960
tctcctgctt	cagcctccca	agtagctagg	attacaggca	tgtgccaaaa	tgccctggcta	10020
attgtgtgta	tttttagtag	agatgggggt	tctccatggt	ggtcaggctg	gtctcaaaact	10080
cctcacctca	ggtgatctgc	ccacctttgc	ctcccaaagt	tctgagacta	caggcatgag	10140
ccactgctcc	tggcctgggt	ttcttttctt	gtgttagttt	gctgagaatg	atgggttcca	10200
gcttcatcca	tgtccctgga	aaggacataa	atgtgtagta	ttccatgggt	tatatgtgcc	10260
acattttctt	tatccacttt	atcattgatg	ggaatttggg	ttgggttccaa	gtctttgtcta	10320
ttgtgaacag	tgctgaaata	aacatacagt	gcattgtgtc	gtatagtata	ataatttata	10380
atgctttggg	tatatacccc	gtaatgggat	tgctgaacct	tgaggaattg	tcacactgtc	10440
ttccataatg	actgaactaa	tttacactcc	taccaacagt	gtaaaagcat	tcctatttct	10500
ccacagcctc	atcagcatct	gttgtttcct	gactttttta	taatcaccat	tctaactggg	10560
gtgagatggg	atctc					10575

<210> 10597
 <211> 5582
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10597

tcaattgtat	tttcttttgtt	attattatac	tttaagtttt	aggggtacatg	tgcacaacgt	60
gcaggtttgt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgttggtgt	gctgcaccca	ttaactcgtc	120
athtagcaat	aggtatatct	cctaattgta	tccctcccc	ctccccagac	cacacaacag	180
tccccagtgt	gtgatgttcc	ccttcctgtg	tccatgtgtt	ctcattgttc	aattccccacc	240
tatgagttag	aacatgcggt	atttggtttt	ttgtccttgt	gatagtttgc	tcagaatgat	300
ggtttccagc	ttcatccatg	tccctaaaaa	ggacaggaac	tcattatttt	ttatggctgc	360
atagtattcc	atgtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	420
ttgggttggt	tccaagtctt	tgctatttgt	aatagtgcct	caataaacac	acgtgtgcat	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttataatcc	tttgggtata	taccagtaa	tgggatggct	540
gggtcaaatg	gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	accacactga	cttccacaat	600
ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacaa	tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	tgttgtttcc	tgacttttta	atgatcgcca	ttctaactgg	tgtgagatgg	720
tatctcattg	tgggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcattttttc	780
acgtgttttt	tggctgcata	aataaatgtc	ttctattgag	aagtgtctgt	tcatatcctt	840
cgcccacttt	ttaatggggg	tgttttgttt	tttcttataa	atttgtttga	gttcatttga	900
gattctggat	attagccctt	tatcagatga	gtaggttgca	aaaattttct	ccatttttgt	960
aggttgctcg	ttcactctga	tgggtggtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	ttagtttaat	1020
tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	tttggtgttt	tagacatgaa	1080
gtccttgccc	atgcctatgg	cctgaatggg	actgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	1140
ggtttttaggt	caaacatgta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttaatttttg	tataagggtg	1200
aaggaaggca	tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	caattttccc	agcaccattt	1260
attaaatagg	gaatcctttc	cccatctctt	ctttttgtca	ggtttgtcaa	agatcagata	1320
gtttagata	tgtggcatta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattggg	ctacatctct	1380
gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggt	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	1440
aggtagcggg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	caatgtgggc	1500
tttttggttc	catatgaact	ttaaagttag	tttttccaat	tctgtgaaga	aagtcattgg	1560
tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcat	1620
gatactgatt	cttccctacc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	tatcctcttt	1680
tatttcattg	agcagtgggt	tgtagtcttc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	1740
ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1800
ttggctctct	gtttgtctgt	tactggtgta	taagaatgct	cgtgattttt	gcacattgat	1860
tttgatcct	gagactttgc	tgaagtgtct	tatcagcttg	aggagatttg	gggctgagac	1920
aatgggggtt	tctagatata	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatc	tgacttccct	1980
ttttccta	tgaatgccct	ttatcccctt	ctcctgcctc	attttcttgg	ccagaacttc	2040
caaccctatg	ttgaatagga	gtgttgatag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	2100
agggaaatg	cccagttttt	gtccattcag	tatgatattg	gctgtggggg	tgtcatagat	2160
agctcttatt	attttgagat	atgtcccac	aataccta	ttattgagag	tttttagcat	2220
gaaggggtgt	tgaattttgt	caaaggccct	ttctgcatct	attgagataa	tcactctggt	2280
tttgcctttg	gttctgttta	tatgctggat	tacattttat	gatttgcata	tgttgaacca	2340
gccttgcctc	ccaggggtga	agaccatttg	atcacgggtg	ataagctttt	tgatgtgttg	2400
ctggattcgg	tttgccagta	ttttattgct	gattttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	2460
tggctctaaaa	ttctcttttt	ttgttggtgc	tctgccaggc	tttggtatca	ggatgatgct	2520
ggcttcataa	aatgagttag	ggaggattcc	cgttttctac	tgattggaat	agtttcagat	2580
ggaatagtac	cagctcctct	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctgggc	2640
ctggactttt	tttggttggt	aagctattaa	ttattgcctc	aatttcagag	cctgttattg	2700
gtctattcag	agatttaact	tcttctgtgt	tttgtcttgg	gagagtgtat	gtgtcaagga	2760
atztatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcata	gaggtgctta	tagtattctc	2820
tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tgggtgatata	ccctttgtca	ttttttatgg	2880
cgtctatttg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagcggg	ctatcaattt	2940
tgttgatctt	ttcaaaaaac	cagctccttg	attcatttat	ttttttgaag	gggtttttgt	3000
ctctatttcc	ttcagtcctg	ctctgatctt	agttatttct	tgcttctctg	tagcttttga	3060
atatgtttgc	tcttgcttct	ctagtcttct	taattgtgat	gttaggggtg	caatttttca	3120
tctttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgtataaaat	ttccctctac	acactgcttt	3180
gaatatgtcc	cagagattct	gggtatgtgt	gtctttgttc	tcattgggtt	caaagaacat	3240
cttcatttct	gccttcattt	cattatgtac	ccagtagtca	ttcagaagca	ggttgttcag	3300
tttccatgta	gttgaggggt	tttgagttag	tttcttaatc	ctgagttcta	gtttgattgc	3360
actgtggtct	gagagacagt	ttgtttataa	ttctgttctt	ttacatttgc	tgaggagtgc	3420
tttacttcca	actatgtggg	caatttttga	ataggtttgg	tgtgggtgctg	aaaagaatgt	3480
atattctgtt	gatttggggg	ggagagttct	gtaggtgtct	attaggtctg	cttggtgcag	3540
agctgagttc	aattcctgta	tatccttgtt	aactttctgt	ctcgttgatc	tgtctaatgt	3600
tgacagtggg	gtgttaacgt	ctcccattat	tattgtgtcg	gagtctaagt	ctctttgtag	3660

gtcactaaga	cttgcctttat	gaatctaggt	gctcctgtat	tgggtgcata	tatatatttagg	3720
atagctagtt	cttcttggtt	aattgattcc	tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	3780
cttttgatct	ttgttggttt	aagtctgttt	tatccgagac	taggattgca	atccctgcat	3840
ttttttgttt	tccatttgct	tggtagatct	tcctccatcc	ctttattttt	agcctatgta	3900
tgtctctgca	tgtgagatgg	gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	3960
tccaatttgc	cagtctgtgc	cttttaattg	gagcaattta	gcgcatttac	atztatgggt	4020
agtattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	tttatgatgt	tagctgggta	ttttgctcgt	4080
tagttgatgt	agtttcttcc	tagccttgat	attctttaca	atttggcttg	tttttgacgt	4140
ggctgggtacc	ggttgctcct	ttccatgttt	agtgttctct	tcaggagctc	tttttagggca	4200
ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgctct	taaagtattg	tatttctcct	4260
tcacttatga	agcttagttt	ggttggatat	gaaattctgg	gttgaaagtt	cttttcttta	4320
agaattttga	atattgggtcc	ccactctctt	ctggctcgta	gagtttctgg	caagagatca	4380
gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaacccgac	ctttctctct	ggctgccctt	4440
aacatttttt	ccttcattta	aactttgggt	aatttgacaa	ttatgtgtcg	tgagattgct	4500
cttctctagg	agtatcttag	tggcgcttct	tgtatttctt	gaatttgaat	gttggcctgc	4560
cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	atatcctgca	gagtgttttc	caacttgggt	4620
ccattctccc	cgtcactttc	aggtaacacca	attagacgta	gatttgggtc	tttcacatag	4680
tcccataatt	cttggatgct	ttgtttcttt	ttattctttt	ttctccaaac	ttctcttcat	4740
gcttcatttc	attcatttgc	tcttccatca	ctgataccct	ttcttccagt	tgatcacatc	4800
ggttactgaa	gcttggtgat	ttgtcagcta	gctctcgtgc	tgtgggtttt	agctccatca	4860
ggctccttaa	ggacttctct	gcattgatta	ttctagttat	ccattcatct	aatttttttt	4920
caaagttttt	aacttctttg	ccattgattc	gaacttctct	cttttagctca	gagtagtttg	4980
atcttctgaa	gccttctctt	ctcaactcgt	caaagtcatt	ctccgtccag	ctttgttctg	5040
ttgctgggtga	ggagctgcgt	tcctttggag	gagaagaggc	gctctgattt	ttagagtttc	5100
cgggtttttt	gctctgtttt	ttccccatct	ttgtgatttt	atctaccttt	ggtccttgat	5160
gatgggttat	tacagatggg	ttttgggtgt	ggatgtcctt	tctgtttgtt	agttttcctt	5220
ctaacagtca	gaacctcag	ctgcaggctc	gttggagttt	actggaggtc	cactccagac	5280
cttgttttgc	tgggtatcag	cagtgggtgc	tgcagaacag	cggatatttg	ttaaccgcaa	5340
atgctgctgc	ctgacgttcc	ctctggaagt	tttgtctcag	aggagtaccc	ggcagtgatga	5400
ggtgtcagtc	tgccccctact	gggggggtgcc	tcccagttag	gctacttggg	ggtcagggac	5460
ccacttgagg	aggcagtcct	cccattctca	gatctcaagc	tgcatgctgg	gagaaccact	5520
gctctcttca	aagctgtcag	acaggggacat	ttaagtctgc	agaggttact	gctgtctttt	5580
gt						5582

<210> 10598
 <211> 6023
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10598						
taatatctct	tttttatatt	tttttttaat	tatactttta	gttttagggg	acatgtgcac	60
aatgtgcagg	ttagttacat	atgaatacat	gtgccatgct	gggtgcgctgc	acccactaac	120
gcgtcatcta	acattaggtg	tatctcccaa	tgctatccct	ccccactccc	cccacccac	180
aacagtcctc	agagtgtgat	gttccccctc	ctgtgtccat	gtgttctcat	tggtcaattc	240
ccacctatga	atgagaatat	gcgggtgttg	gttttttgtt	cttgcgatag	tttactgaga	300
atggtgattt	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	attttttatg	360
gctgcatagt	attccatggg	gtatatgtgc	cacattttct	taateccagtc	tatcattggt	420
ggacatttgg	gttgggtcca	agtctttgct	attgtgaata	atgccgcaat	aaacatacgt	480
gtgcatgtgt	ctttatagca	gcattgattt	tagtcttttg	ggtatataacc	cagtaatggg	540
atggctgggt	caaatgggat	ttccagttct	agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	600
cacaatgggt	gaactagttt	acagtcctac	caacagtgtg	aaagtgttcc	tatttctcca	660
catcctctcc	agcacctggt	gtttcctgac	tttttaatga	ttgccattct	aaatgggtgt	720
agatgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgtatga	tggcattttt	tcattgtgtt	780
tttggctgca	taaatgtctt	cttttgacaa	gtgtctgttc	atgtccttcg	cccacttttt	840
gatgggggtg	tttgtttttg	tcttgtaaat	ttgttttgat	tcattgtaga	ttctggatat	900
tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcgaa	aattttctcc	cattttgtag	gttgccctgtt	960
cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	gatcccactt	1020
gtcaattttg	tcttttgttg	ccattgtctt	tgggtgtttt	gacatgaagt	ccttgccccat	1080
gcctatgtcc	tgaatggtag	tgccataggt	tacttctagg	gtttttatgc	ttctaggtct	1140
aacatttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttgta	taagggtgtaa	ggaaggggatc	1200

cagttttcagc	ttttacata	tggctagcca	gttttccag	caccatttat	taaataggga	1260
atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtgaag	atcagatagt	tgtagatagt	1320
cggcgttatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	tttggtacca	1380
gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	1440
acctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggcg	atgcaggctc	ttttttgggt	1500
ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgggaag	aaagtcattg	gtagcttgat	1560
ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	cgatattgat	1620
tgttccctacg	catgagcatc	gaatgttctt	ccattttgtt	gtatcctctt	ttatttccct	1680
gagcagttgt	ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcaca	tcccttgtaa	gttagattcc	1740
taggtatttt	attctctttt	aagcaattgt	gaatgggagt	tcactcatga	tttggctctc	1800
tgtctgttgt	tggtgtataa	gaatgcttgt	gattttttgt	cattgatttt	gtatgctgag	1860
actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	ctgagacaat	ggggttttct	1920
ggatatacaa	tcatgtcatg	tgcaaacacg	gacaatttga	cttctctttt	tcctaattga	1980
atacccttta	tttcttcttc	ctgcctaatt	gccctggcca	gaacttccaa	cactatgttg	2040
aataggagtg	gtgagagagg	gcattctctgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	2100
agttttttgcc	cattcagtat	gacattggct	gtgggtttgt	catagatagc	tcttattagt	2160
ttgaaatacg	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	gggttgttga	2220
attttgtcaa	aggctttttt	tgcattctatt	gagataatca	tgtggttttt	gtctttggct	2280
ctgtttatat	gctggattac	atttgcctgat	ttgcgtatat	tgaaccagcc	ttgtatccca	2340
gggatgaagc	ccacttgatc	atggtggata	agctttttga	tgagctgctg	gattcggttt	2400
gccagtattt	tattgaggat	ttttgcatca	atgttcatca	aggatattga	tctaaaattc	2460
tctttttttg	tttgtctctc	gcctggcctt	ggtatcagaa	tgatgggtggc	ctcataaaat	2520
gagttagggg	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	gtttcagaag	gaatggtacc	2580
agttcctcct	tgtacctctg	gtagaattcg	gctgtgaatc	catctggctc	tggactcttt	2640
ttggttggta	agctattgat	tattgccaca	atttcagctc	ctgttattgg	tctattcaga	2700
gattccaact	cttctgggtt	tagtcttggg	agagtgtatg	tgtcacggaa	ttattccatt	2760
tctctatagt	tttctagttt	atttgcctgag	aggtgtttgt	agtattctct	gatggtagtt	2820
tgtatttctg	tggtatcggg	ggtgatatcc	cctttatcat	tttttattgt	gtctatttga	2880
ttcttctctc	tttttttctt	tattagtctt	gctagcggtc	tatcaatttt	gttgatcctt	2940
tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcattaatt	ttttgaaggg	tttttttgtg	ctctatttcc	3000
ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	tgccttctgc	tagcttttga	atgtgtttgc	3060
tcttgctttt	ctagtctctt	taatttgtgat	gttaggggtg	caatttttga	tcttccctgc	3120
tttctgttgt	gggcatttag	tgtataaaat	ttccctctac	acactgcttt	gaatgtgtcc	3180
cagagattct	ggtagtgtgt	gtctttgttc	tcattgggtt	caaagaacat	ctttatttct	3240
gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	ggttgttcag	ttccatgta	3300
gttgagcagt	tttgagttag	attcttaatc	ctgagttcta	gtttgattgc	actgtgggtc	3360
gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctt	ttacatttgc	taaggagagc	tttacttccc	3420
agtatgtggg	caatttttga	ataggtgtgg	tgtgggtgctg	aaaaaaatgt	atattctgtt	3480
gatttggggg	ggagagttct	gtagatgtct	attaggtccg	cttgggtgcag	agctgagttc	3540
aattcctggg	tatccttggt	gactttctgt	cttgttgatc	tgtctaattg	tgacagtggt	3600
gtgttaaagt	ctcccattat	taatgtgtgg	gagtctaagt	ctcttttgtag	gtcactcagg	3660
acttgcttta	tgaatcttgc	tgtctgtcta	ttgggtgcac	atatattttag	gatagttagc	3720
tcttcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	ctctcttgtc	tcttttgatc	3780
tttgttggtt	taaagtcctg	tttatcagag	actaggattg	caacccttcc	ctttttttgt	3840
ttccatttgg	cttggtagat	ctttctccat	ccttttattt	tgagcctatg	tgtgtctctg	3900
cacgtgagac	gggttttctg	aatacagcac	actgatgggt	cttgactctt	tatccaattt	3960
gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agtccattta	catttaaagt	taatattggt	4020
atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggt	attttgctcg	ttagttgatg	4080
cagtttcttc	ctagtctcga	tggctctttac	attttggcat	gattttgcag	cagctggtac	4140
cggttggttc	tttccatggt	tagtgctacc	ttcaggagct	cttgtaaggc	aagcctgggt	4200
gtgacaaaa	ctctcagcat	ttgcttgtct	gtaaaggatt	ttatttctcc	ttcacttacg	4260
aagcttaggt	tggctggata	tgaatctctg	ggttgaaaat	tctttccttt	aagaatgttg	4320
aatattggcc	tccactctct	tctggcctgt	agggtttctg	ccaagagatc	tgctgttagt	4380
ctgatgggct	tccctttgtg	ggtaaccgca	cctttctctc	tggctgccct	taacattttt	4440
tccttcattt	caactttggg	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagttgc	tcttctcgag	4500
gagtaccttt	gtggcggtct	ctgtatttcc	tgaatctgaa	tgttgccctg	ccttgctaga	4560
ttggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggt	tccattctcc	4620

```
<210> 10599
<211> 6067
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10599					
ttttatttat	ttattttattt	atttttattat	tattattata	cttttaagtt	ttaggggtaca	60
tgtccatatt	gtgcaggtta	gttacgtatg	tacacatgtg	acatgctggt	gcgctgcacc	120
cactaactcg	tcactctagca	ttaggtgtat	ctcccaatgc	catccctccc	ccctccccc	180
accccacaac	agtccccaga	gtgtgatatt	ccccttccgt	tgtccatgtg	atcgcatgtt	240
tcaattccca	cctatgagtg	agaatatcgg	atggtttggt	ttttgttctt	gcgatagttt	300
actgagaatg	atgatttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	360
ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtgt	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	420
cattgttgga	catttggggt	ggttccaagt	ctttgtctat	gtgaataatg	ccgcaataaa	480
catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt	atatacccag	540
taatgggatg	gctgggtcaa	atgggtatttc	cagttctaga	tccttgagga	atcgccacac	600
tgacttccac	aatggttgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	660
ttctccacat	cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	ttaatgattg	ccatttctaac	720
tgggtgtgaga	tgatattctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatga	780
tgagcatttt	ttcatgtggt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	840
catgtccttc	accacctttt	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgaata	tttgtttgag	900
ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgtga	aaattttctc	960
ccatttttgta	ggttgcctgt	tcactctgat	ggtagtttct	tttgctgtgc	agaagctctt	1020
tagtttaatt	agatcccat	tgtcaatttt	ggcttttggt	gccattgctt	tttgggtgtt	1080
tagacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	aatgcctagg	ttttcttcta	1140
gggtttttat	ggtttttaggt	ctaacattta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttaattttgt	1200
ataaggtgta	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	1260
gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgcttg	tttttctcag	gtttgtcaaa	1320
gatcagatag	tctgatagat	gcggcggtat	tcttgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	1380
tatatctctg	ttttgggtacc	agttaccatgc	tgtttttggt	actgtagcct	tgtgggtatag	1440
tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgacttggg	1500
gatgcgggct	tttttttggg	tccatgtgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	1560
gaaaggcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	1620
ggctattttc	acgatattga	ttcttcttac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccgtttgtt	1680
tgtatcctct	tttatttcat	tgagcagtg	tttgtagttc	tccttgaaga	ggtccttcac	1740
atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	1800
ttcactcatg	attttggctct	ctggtttgtct	gttgtttggt	tataagaatg	cttgtgattt	1860
ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	taaggagatt	1920
ttgggctgag	acaatggggg	tttctagata	tacaatcatg	tcactctgcaa	aacagggaca	1980

atttgacttc	ctcttttccct	aattgaatac	cattttatttc	cttctcctgc	ctaattgcc	2040
tggccacaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttg	2100
tgccagtttt	caaaggggaat	gcttccagtt	tttgccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	2160
gtttgtcaaa	gatagctctt	attattttga	aatacgtccc	atcaatacct	aattttattga	2220
gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	tttttctgca	tctattgaga	2280
taatcatgtg	gtttttgttt	ttggctctgt	ttatatgtctg	gattacattt	attgatttgc	2340
gtatattgaa	ccagccttgc	atccccagga	tgaagcccac	ttgatcatgg	tggataagct	2400
ttttgatgtg	ctgtctggatt	cgttttgcca	gtattttatt	gaggattttt	gcatcaatgt	2460
tcttaacagga	tattggctcta	aaatcgtctt	tttttgttgt	gtctctgcct	ggcttgggta	2520
tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	tccctctttt	tctgttgatt	2580
ggaatagttt	cagaaggaat	ggtaccagtt	cctccttgta	cttctggcag	aatttggctg	2640
tgaatccatc	tggctcctgga	ctcttttttg	ttgggaagct	attgattatt	gccacaattt	2700
cagatcctgt	tattggctcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	cttgggaggg	2760
tgtatgtgtc	gaggaatgta	tccatttctt	ctagattttc	tagttttattt	gcgtagaggt	2820
gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcggtggtg	atatccccct	2880
tatcattttt	tattgtgtct	atttgattct	tctctctttt	tttctttatt	agtcttgcta	2940
gcggctctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	ttaatttttt	3000
gaagggtttt	ttgtgtctct	atttccctca	gttctgtctc	gatttttagtt	atgtcttgcc	3060
ttctgtctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	ttcttttaat	tgtgatgtta	3120
gggtgtcaat	tttggatctt	tctgtcttct	tcttgtgggc	atttagtgct	ataaatttcc	3180
ctctacacac	tgttttgaat	gcatcccaag	gattctggta	tgttgtgtct	ttgttctcgt	3240
tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcatttctgt	atgtaccag	tagtcattca	3300
ggagcaggtt	gttcagtttc	catgtatttg	agaggttttg	agtgagattc	ttaatcctga	3360
gttctagttt	gattgcactg	ttgtatgaga	gatagtttgt	tataatttct	gttcttttac	3420
atttctgtag	gagagcttta	cttccaagta	tgttgtcaat	tttccaatag	gttctgggtg	3480
gtgctgaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	gggtgagaga	gttctgtaga	tgtctattag	3540
gtctgtcttg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggaatcc	ttgttgactt	tctgtctcat	3600
tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggtgtgt	aaagtctccc	attattaatg	tgtgggagtc	3660
taagtctctt	tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	cttgggtgtc	ctgtattggg	3720
tgcataatata	cttagaatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	3780
atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttacag	tctgttttat	cagagactag	3840
gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	3900
tatttttgagc	ctatgtctgt	ttctgcacgt	gagatgggct	tctgaatac	agcacactga	3960
tgggtcttga	ctctttatcc	aatttggcag	tctgtgtctt	ttaattggag	catttagtcc	4020
attttacactt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	4080
tggttatttt	gtctgttagt	tgatgcagtt	tcttccctagt	ctcgatggtc	tttcatgtt	4140
ggcatgattt	tgcagcggct	ggtaccgggt	gttcccttcc	atatttagtg	cttccctcag	4200
gagctctttt	agggcaggcc	tgggtgtgac	aaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	4260
gtatttttatt	tctccttcgc	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctgggttg	4320
aaaattcttt	cctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	cttgtagggt	4380
ttctgccaa	agatccgctg	ttagtctgat	gggttccct	ttgagggtaa	gcagacctt	4440
ctctctggct	gcccttaaca	tttttctctt	catttctact	ttgttgaatc	tgacaattat	4500
gtgtcttggga	gttgccttcc	tgcaggagta	tcttctgggc	gttctctgta	tttctctcat	4560
ctgaacgttg	gcttgccttg	ctagattggg	gaagtctctc	ggataaatatc	ctgcagtgtg	4620
ttttccaact	tggttccatt	ctccccatca	ctttcaggta	caccaatcag	acgtagattt	4680
ggtctttttca	catagtccca	tagttcttgg	aggtttgtct	catttctgtt	cttttttctc	4740
taaacttccc	ttctcgtctc	atttcattca	tttcatcttc	cattgctgat	accctttctt	4800
ccagttgatc	gcatcggtct	ctgaggcttc	tgcattcttc	acgtagtctt	cgagccttgg	4860
ttttcagctc	catcagctcc	tttaagcact	tctctgtgtt	ggttatttcta	gttatacatt	4920
cttctaaatt	tttttcaaat	ttttcaactt	ctttgccttt	ggtttgaatg	tccctccgta	4980
gtctcagagta	atttgatcat	ctgaagcctt	cttctctcag	ctcgtcaaat	tcattctcca	5040
tccagctttg	ttcgttctgt	gggtgaggaa	tgc aaactgc	attccttttg	aggaggagag	5100
gcgtctctgat	tttttagagtt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	ctttgtgggt	5160
ttatctactt	ttgatctttg	atgatgggtga	tgtacagatg	ggtttttgg	gtggatgtcc	5220
tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcaggt	ctgttgggaat	5280
accctgcagt	gtgaggtgta	tcagtgtgcc	cctgctgggg	gtgcctccca	gttaggctgc	5340
tcgggggtca	ggggtcaggg	acccacttga	ggaggcagtc	tgcctgttct	cagatctcca	540

ttagtcttgg	gaggggtgtat	gtgtccagga	atztatccat	ttcttctaga	tttcttagtt	2760
tatttgtgta	gaggtgtttg	tagtattctc	tgattgtagt	ttgtatttct	gtgggaacag	2820
tggtgatatc	ctctttgtca	ttttttattg	cgtctatttg	attcttctct	cttttcttct	2880
ttatttagtct	tgctagtggg	ctatcaatth	tgttgatctt	ttcaaaaaac	cagctcctgg	2940
attcattaat	tttttgaagg	gttttttgtg	tctctgtttc	cttcagttct	gctctgattt	3000
tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtgtct	3060
ttaattgtga	cgttaggggtg	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	tgggcattta	3120
gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	cgaatgtgtc	ccagagattc	tggtatgttg	3180
tgtctttgtt	ctcgttgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgcttctatt	tctttattta	3240
tccagtagtc	attcaggagc	aggttgttca	gtttccacgt	agttgagtgg	ttttgagtga	3300
gtttcttagt	cctgagctct	agtttgattg	cactgtgggtc	tgagagacag	tttggtataa	3360
tttctgttct	ttcacattta	ctgagaagtg	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	3420
aataggtgtg	gtgtgggtgct	aaaaaaaatg	tatattctgt	tgatgtgggg	tggagagttc	3480
tgtagatgtc	tattaggtct	gcttggtgca	gagctgagtt	caattcgtgt	gtatcctttt	3540
taactttctg	tctcgttgat	ctgtctaatg	ttgacagtta	aacattaata	attatgggtg	3600
ttaaagtctc	ccattattat	tgtgtgggag	tctaagcttt	tttgtaggtc	actcaggact	3660
tgcattatga	atctgggtgc	tctgtatttg	ggtgcatgta	tatttaggat	agttagctct	3720
tcttggtgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	3780
gttggtttaa	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	cccttgctct	tttttgtttt	3840
ccatttgctt	ggtagatcct	cctccatccc	tttatttgag	cctatgggtg	tctctgcatg	3900
tgagacaggt	ctcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatg	caatttgcca	3960
gtctgtgtct	tttaattgga	gcatttagcc	catttacatt	taaagttaat	attgttatgt	4020
gtgtatttga	tctgttcatt	atgatgttag	ctggctattt	tgctcattag	ttcatgcagt	4080
ttcttcttag	ccttgatggg	ctttacaatt	tggcatgttt	ttgcagtggc	tggtagcggt	4140
tgttcttttc	catgtttagt	gcttctttca	ggagctcttt	tagggcaggg	ctgggtggtga	4200
caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	4260
ttagtttggc	tgggtatgaa	attctgggtt	gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	4320
ttggccccc	ctgtcttctg	gctttagtag	tttctgccc	gagatctgct	gttagtctga	4380
tgggcttccc	tttgtgggta	acccgacctt	tctctctggc	tgcccttaac	attttttcct	4440
ccatttcaac	tttgggtgaat	ctggcaatta	tgtgtcttgg	agttgctctt	ctcaaggagt	4500
atctttgtgg	cgttctctgt	atttcttgaa	tctgaatgtt	ggcctgcctt	gctagattgg	4560
ggaagtcttc	ctggataata	tctgcagag	tgttttccaa	cttggttcca	ttctccccgt	4620
cactttaagg	tacaccaatc	agacgtagat	ttggtctttt	cacatagtcc	cacatttctt	4680
ggaggctttg	ttcgtttctt	tttattcttt	tttctctaaa	cttcccttct	cgcttcattt	4740
cattcatttc	gtcttccatc	actgatacc	tttctttcag	ttgattgcat	cggctcctga	4800
ggcttctgca	ttcttcacgt	agttctcgag	ccttggtctt	ctgctccatc	agctccttta	4860
aggacttctc	tgcgttgggt	tttctagtta	tccatttgtc	taattttttt	cacagttttt	4920
aacttctttg	ccattgggtt	gaatttcttc	ctgtagcttg	gagtagtttg	attgtctgaa	4980
gccttcttct	ctcagctcat	caaagtcatt	ctccatccag	ctttgttcca	ttgctgggtga	5040
ggagctgctc	tcttttggag	gaggagaggt	gctctgcttt	ttagagtttc	cagtttttct	5100
gctctgtttt	ttccccatct	ttgtggttta	actacctttg	gtctttgatg	atggtgatgt	5160
acagatgggg	ttttggtgtg	gatgtccttt	ctgtttggtta	gttttcttct	taacagacag	5220
gacccttagc	tgcagg					5236

<210> 10601
 <211> 4316
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10601	
tctgtatgtt	ttgtattttt
ggtagctgta	cacaacgtgc
tgtacccatt	aactcgtcat
tccccaccc	cacaacaggg
cattgttcaa	ttcccaccta
tagtttgctg	agaatgatgg
atcacttttt	atggctgcat
gtctatcatt	gttgacatt
aataaacata	cgtgtgcctg
accagtaaat	gggatggctg
cttttttaaa	atztatattat
aggtttgtta	catatgtata
ttaacattag	gtatatctcc
ccgggtgtgt	gatgttcccc
tgagtgaaga	catgcgggtg
tttccagctt	catccatgtc
agtattccat	gggtgtatat
taggtttggt	ccaagtcttt
tgtctttata	gcagcatgat
ggtcaaatgg	tatttctagt
taagttttag	
gttgggtgtg	
tctccccact	
catgtgttct	
gtccttgcaa	
atatgaactc	
tcttaatcca	
atagtgccgc	
ttgggtatat	
tgaggaaatcg	

ccacactgac	ttccacaggg	ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	660
cctattttctc	catatcctct	ccagcacctg	ttgttttcctg	acttttttaat	gatcgccatt	720
ctaactgggtg	tgagatggta	tctcattgtg	gtttttgattt	gcattttctct	gatggccagt	780
gatgatgagc	atttttttcat	gtgtttttttg	gctgtataaaa	tgtctttcttt	tgagaagtgt	840
ctgttcatat	ccttcgcccc	cttttttgatg	gggttggttg	ttttttttct	tgtaaatttg	900
tttgagttca	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	catgagtagg	ttgcaaaaat	960
tttctcccat	tctgtagggt	gcctgttcc	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	1020
gctctttagt	ttaattagat	cccatttgcc	aattttggct	tttggttgcca	ttgcttttgg	1080
tgtttttagac	atgaagtcct	tgcccatgcc	tatgtcctga	atgggtattgc	ctagggttttc	1140
ttctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	atttaagtct	ttaatcaatc	ttgaattaat	1200
ttttatataa	gggtgaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ttagccagtt	1260
ttcccagcac	catttattaa	atagggaaac	ctttcccat	ttcttggttt	tgtcaagttt	1320
gtcaaagatc	agatagttgt	agatatgtgg	cattatgtct	gagggctctg	ttctgttcca	1380
ttgggtctata	tctctgtttt	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	1440
tatagtttga	agtcaggtag	catgatgcct	tcagctttgc	tcttttggct	taggattgac	1500
tgggcaatgc	gggctctttt	ttgggtccat	atgaactttc	aaatagtttt	ttccaattct	1560
gtgaagaaag	tcattggtag	cttgatgggg	atggcactga	atctgtaaat	taccttgggc	1620
agtatggcca	ttttcacaa	attgattctt	cctacccatt	agcatggaat	gtttgtatcc	1680
tctttcattg	tattgtatct	tgtattgtat	cctcttttat	ttcattgagc	agtgggttgt	1740
agttctcctt	gaagagggtc	ttcacatccc	ttgcaagttg	gattcctaag	tattttattc	1800
tctttgaagc	cattgtgaat	gggagttcac	tcatgatttg	gctctctgtt	tgtctgttat	1860
tggtgtataa	gaatgcttgt	ggtttttgca	cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	1920
agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	ctgagacaa	ggggttttct	agatatacaa	1980
tcatgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctttt	tcctaattga	atgcccgtaa	2040
tttctctctc	ctgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtg	2100
gtgagagagg	gcatccctgt	cttggtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgtc	2160
cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	tcttattatt	ttgagatatg	2220
tcccatcaat	aactaattta	ttgagagttt	ttaccatgaa	gggttggtta	attttgtcaa	2280
aggccttttc	tgcattctatt	gagataatca	tatgggtttt	gtcattgggt	ctgtttatat	2340
gctggattac	gtttattgat	ttgtgtatgt	tgaaccagcc	ttgcatccca	gagatgaagc	2400
tcacttgatc	atgggtggata	agctttttga	tgtactactg	gattcgggtt	gccagtattt	2460
tactgaggat	ttttgcatca	acgttcatca	aggatattcg	tctaaaattc	tctttttttt	2520
gttgtgtctc	tgccaggctt	tggatcatcag	atgatgtctg	cctcataaaa	tgagttaggg	2580
aggattccct	ctttttctat	tgatttgaat	agtttcagaa	ggaatggtag	cagttctctc	2640
ttgtacctct	ggtagaattt	ggctgtgaag	ccatctgggtc	ctggattttt	tttggttggt	2700
aagctattaa	ttattgcctc	aatttcagaa	tctgttattg	gtccattcag	ggattcaact	2760
tcttctctgg	ttagtcttgg	gagggtgtat	gtgtctagga	atttatccat	ttcttctaga	2820
ttttctagtt	tatttgcatt	gagggtgtta	tagtattctc	tgatgggtatt	ttgtatttct	2880
gtgggatcag	tggtgatatc	ccctttgtca	ttttttattg	catctatttg	attcttctct	2940
ctttttttct	ttattagtct	tgttagctgt	ctatcaattt	tgttgatctt	ttcaaaaaac	3000
cagctcctgg	attcattgat	tttttgaagg	gttttttggt	tctctatttc	cttcagttct	3060
gctctgatct	tagttatttc	ttgcctctctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttc	3120
tctggttctt	ttaatgtgta	tgttaggggtg	tcaattttta	atctttctctg	ctttctcttg	3180
tgggcattta	gtgctataaa	gttccctcta	cacactgctt	tgaatgtgtc	ccagagattc	3240
tggtatgtcg	tgtctttggt	cttggttggt	tcaagaaca	tctttatgtc	tgccttcatt	3300
ttattatgta	cccagtagtc	attcaggagc	aggttggtca	gtttccgtgt	atttgagggg	3360
ttttgagtga	gtttctgaat	cctgagttct	agtttgattg	tactgtgggtc	tgagagacaa	3420
ttttttataa	tttctgttct	ttacatttgc	tgaggagtac	tttacttcca	actatgtggc	3480
caatttttga	ataggtgtgg	tgtgggtgctg	aaaagaatgt	atattctggt	gatctggggg	3540
ggagggttct	gtagatgtct	gttaggtctg	cttggtgcag	agctgagttc	aattcctgga	3600
tatccttgtg	aaatttctgt	ctcgttgatc	tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	3660
ctcccatat	ttttgtgtgg	gagtcctaat	ctctttttat	gtcactaagg	acttgcttta	3720
tgaatctggg	tgtcctgtga	ttgggtacat	atatatttag	gatagttagc	tcttcttggt	3780
gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	tcttttgatc	tttggttggt	3840
taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	caagccctgc	ctttttttgt	tttccatttg	3900
cttggttagat	cttcctccat	ccctttattt	tgagcatata	tgtgtctctg	catgtgagat	3960
gggttttctg	aatacagcac	attgatgggt	gttgactctt	tatccaattt	gccagtctgt	4020
gtcttttaat	tggagcattt	agcccattta	catttaaggt	taatattggt	atgtgtgaat	4080
ttgatcctgt	cattataatg	ttagctgggt	attttgctcg	ttagttgatg	cagtttcttc	4140
ctagccttga	tggcttttac	aatttggcat	gtttttgcag	cggctggtag	cacttgttcc	4200
tttccatggt	tagtgcttcc	ttcaggagct	cttttagggc	aggcctgggtg	gtgacaaaat	4260

ctctcagcat ttgcttgtct gtaaaggatt ttattttcttc ttcacttatg aagctt

4316

<210> 10602

<211> 6032

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10602

actat	ttttt	ttattatact	ctaagtttta	gggtacatgt	gcacattgtg	60
caggtagt	acatatgtat	acatgtgcca	tgctgggtgcg	ctgcacccac	taatgtgtca	120
tctagcatta	ggatatatctc	ccaatgctat	ccctccccc	tccccccacc	ccaccacagt	180
ccccagagt	tgatattccc	cttcctgtgt	ccatgtgatc	tcattgttca	attcccacct	240
atgagtgaga	atatgcgggtg	tttgggtttt	tgttcttgcg	atagtttact	gagaatgatg	300
gtttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaaag	gatatgaact	catcattttt	tatggctgca	360
tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	420
ttgggttgg	tccaagtctt	tgctattgtg	aatagtgccg	caataaacat	acgtgtgcat	480
gtgtctttat	agcagcatga	tttatactca	tttgggtata	taccagtaa	tggtgatggct	540
gggtcaaagt	gtattttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	gccacactga	cttcacaaat	600
ggttgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	ttcctatttc	tccgcatcct	660
ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgcca	ttctaactgg	tgtagatga	720
tatctcatag	tggtttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcattttcttc	780
atgtgttttt	tggtctgata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	gtccttcgcc	840
cactttttga	tggtgtgtgt	tggttttttc	ttgtaaat	gtctgagttc	attgtagatt	900
ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	ttttctccca	tggtgtaggt	960
tgctgtttca	ctctgatgg	agtcttcttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tcccatttgt	caattttgtc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttgga	catgaagtcc	1080
ttgccacac	ctatgtcctg	aatggtaatg	cctaggtttt	cttctaggg	ttttatgggt	1140
ttaggtttaa	cgtttaaatc	tttaatccat	cttgaattga	ttttgtata	aggtgtaagg	1200
aaggaatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccattttatta	1260
aatagggaat	cctttcccca	ttgcttgttt	ttctcaggtt	tgtcaaagat	cagatagttg	1320
tagatatg	gcgttatctt	tgagggctct	gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	1380
tggtagcagt	accatgctgt	tttggttact	gtagcctgtg	agtatagttt	gaagtcaggt	1440
agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttggcgat	gcgggctctt	1500
ttttggttcc	atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattgg	1560
agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	gcagtatggc	cattttcacg	1620
atattgattc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	gtcctctttt	1680
atttccttga	gcagtgggtt	gtagtctctc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	1740
tggattccta	ggatatttat	tctctttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	acccatgatt	1800
tggctctctg	tttgtctgtt	gttgggtgat	aagaatgctt	gtgattttta	tgcattgatt	1860
ttgtatcctg	agactttgct	gaagtgtgct	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagacg	1920
atgggggttt	ctagataaac	aatcatgtctg	tctgcaaaca	gggacaattt	gacttctctt	1980
tttccctaatt	gaataaccct	tatttctctc	tctgcctga	ttgccctggc	cagaacttcc	2040
aacactatgt	tgaataggag	tggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtgce	agttttcaaa	2100
gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagata	2160
gctcttatta	ttttgaaata	cgtcccatca	atacctaatt	tattgagagt	ttttagcatg	2220
aagggttgtt	gaattttgtc	aaaggctttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	2280
ttgtctttgg	ttctgtttat	atgctggatt	acatttatgt	atttgcgat	attgaaccag	2340
ccttgcatcc	cagggatgaa	gcccacttga	tcatgggtga	taagcttttt	gatgtgctgc	2400
tggattcgg	ttgccagtat	tttattgag	atttttgc	caatgttcat	caaggatatt	2460
ggtctaaaa	tctctttttt	gggtgtgtct	ctgcccggct	ttggatcag	aatgatgctg	2520
gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	2580
aggaatggta	ccagtttctc	catgtacctc	tggtagaatt	cggctgtgaa	tccatctgg	2640
cctggactct	ttttgggttg	taaactattg	attattgcca	caatttcaga	gcctgttatt	2700
cgtctattca	gagattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggagagtgt	tgtgtcgagg	2760
aatgtatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgcgt	agaggtgttt	gtagtattct	2820
ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatcg	gtgggtgat	cccctttatc	attttttatt	2880
gtgtctat	gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	ttgctagcgg	tctatcaatt	2940
ttgttgatcc	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	gggtttttgt	3000
gtctctat	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagttattt	cttgccctct	gctagctttt	3060
gaatgtgttt	gctcttgctt	ttctagttct	tttaattgtg	atgttaggg	gtcaattttg	3120

gactctttccct	gctttctcttt	gtaggcattt	agtgtctataa	atttccctct	acacactgct	3180
ttgaatgcgt	cccagagatt	ctgggatgtg	gtgtctttgt	tctcgttggt	ttcaaagaac	3240
atctttatgt	ctgccttcac	ttcgttatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttgttc	3300
agtttccatg	tagttgagcg	gctttgagtg	agattcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtggt	ctgagagata	gtttgttata	atltgtgttc	ttttacattt	gctgaggaga	3420
gctttacttc	caagtgtgtg	gtcaattttg	gaatagggtg	ggtgtggtgc	tgaaaaaaat	3480
gtatattctg	ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattaggtc	tgcttggtgc	3540
agagctagtg	tcaattctct	ggatcccttg	ttgactttct	gtctcgttga	tctgtctaat	3600
gttgacagtg	gggtgtttaa	gtctcccatt	attaatgtgt	gggagctcaa	tctcttttgt	3660
aggtcactca	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgtctctg	tattgggtgc	ataaatattt	3720
aggatagtta	gctcctcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	3840
gccttttttt	gttttccatt	ggcttggtag	atcttccctc	atccttttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	3960
tttatccaac	ttgccagtct	gtgtctttta	attgcagaat	ttagtccatt	tatatttaaa	4020
gttagtattg	ttatgtgtga	atltgatcct	gtcattatga	tgttagctgg	tgatttttct	4080
cattagttga	tgcagtttct	tcttagtctc	gatggctttt	acatttttgc	atgatttttg	4140
agcggttgg	accggttggt	cttttccatg	tttagcgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	4200
gcaggcctgg	tggtgacaaa	atctctcagc	atltgtctgt	ctataaagta	ttttatttct	4260
ccttcactta	tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	4320
ttaagaatgt	tgaatattgg	ccccactct	cttctggctt	gtagggtttc	tgccgagaga	4380
tccgctgtta	gtctgatggg	ctttcctttg	agggtaaacc	gacctttctc	tctggctgcc	4440
cttaacattt	tttccctcac	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttgaggat	4500
gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggcatt	ctctgtattt	cctgaatctg	aacgttggcc	4560
tgcatgtcta	gattggggaa	gttctcctgg	ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	4620
gttccattct	ccacatcact	ttcagggtaca	ccaatcacag	gtagattttg	tcttttcaca	4680
tagtcccata	tttcttggag	gctttgtctc	ttctttttta	ttcttttttc	tctaaacttc	4740
ccttctcgct	tcatttccatt	catttccatc	tcatttctg	ataccctttc	ttccagttga	4800
tcgcatcgcc	tcctgaggct	tctgcattct	tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggttttcagc	4860
tcacatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttggttattc	tagttataca	ttcttctaaa	4920
tttttttcaa	agttttcaac	ttctttgcct	ttggtttgaa	tgtcctcccg	tagctcagag	4980
taatttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	agctcgtaaa	aatcattctc	catccagctt	5040
tgttctgttg	ctggtgagga	actgcgttcc	tttgaggag	gagaggcgct	ctgcgtttta	5100
gagtttccag	tttttctggt	ctgttttttc	cccatctttg	tggtttttat	tacttttggg	5160
ctttgatgat	ggtgatgtac	agatgagttt	tcggtgtaga	tgtcctttct	ggttgttagt	5220
tttcttctta	acagacagga	ccctcagctg	caggctctgt	ggaataccct	gccgtgtgag	5280
gtgtcagtg	gccccgtctg	gggggtgcct	cccagttagg	tctctcgggg	gtcaggagtc	5340
agggaccac	tttgaggagg	agtctgcctg	ttctcagatc	ctcagctcgc	tgctgggaga	5400
accactgctc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	5460
cctttttgtc	tgtctgtgcc	ctgccccag	agggtggagtc	tacagaggca	ggcaggcctc	5520
cttgagctgt	ggtgggtctc	accagttctg	agcttcccgg	ctgctttgtt	tacctaagca	5580
agcctgggca	atggcgggcg	ccccctcccc	agcctcgctg	ccgccttgca	gtttgatctc	5640
agactgctgt	gctagcaatc	agcgagactc	cgtgggcgta	ggaccctctg	agccagggtg	5700
gggatatagt	ctcgtggtgc	gccgtttctt	aagccgggtct	gaaaagcgca	atattcgggt	5760
gggagtgacc	cgattttcca	ggtgcgtccg	tcaccccttt	ctttgactcg	gaaagggaa	5820
tccttgacct	cttgcgcttc	ccaggtgagg	caatgcctcg	ccctgcttcg	gctcgcgcac	5880
gtctgcacac	cacattggcc	tgcgcccat	gtctggcgct	ccctagttag	atgaaccctg	5940
tacctcagat	ggaaatgcag	aaatcacccg	tcttctgcgt	cgctcacctt	gggagctgta	6000
gaccggagct	gttctctatc	ggccatcttc	gc			6032

```
<210> 10603
<211> 6071
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10603						
tttttttttt	tcttttactt	at ttatttta	cttttccttt	tttttcttta	attatacttt	60
aagtttttagg	gtacatgtgc	acattgtgtgc	ggttagttac	aaatgtatac	atgtgccatc	120
ctgtgtgcact	gcacccacta	actcgtcatc	tagcatttag	tatatctccc	gatgcatcc	180
cctggcccttc	cccccacccc	acaacagttc	ccagagtgtg	atattccctt	tcctgtgtcc	240

atgtgatctc	attgttcaat	tcccacctat	gagtgagaat	atgCGgtggt	tggttttttg	300
ttcttgtgat	agtttactga	gaatgatgat	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	360
catgaactca	tcatTTTTta	tggctgcata	gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	420
cttaatccag	tctatcattg	ttggacattt	gagttgggtc	caagtctttg	ctattgtgaa	480
taatgctaca	acaaacatac	gtgtgcatgt	gtcttttatag	cagcatgatt	tatagtcctt	540
tgggtatata	cccagtaatg	ggatggctgg	gtcaaatggt	atttccagtt	ctagatccct	600
gaggaatcgc	cacactgact	tccacaacgg	ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	660
taaaagtgtt	cctattttctc	cacatcctct	ccaacacctg	ttgtttcctg	actttttaat	720
gattgccatt	ctaacagggtg	tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcattttctct	780
gatggccagt	gatggtgagc	atTTTTtcat	gtgttttttg	gctgcataaa	tgtcctcttt	840
tgagaagtgt	ctgttcatgt	ccttcgccca	ctttttgatg	gggttggttg	ttttttctct	900
gtaaatttgt	ttgagttcat	tgtagattct	ggatattagc	cctttgtcag	atgagtaggt	960
tgtgaaaatt	ttctcccat	ttgtagggtg	cctgttcact	ctgatggtag	ttctttttgc	1020
tgtgcagaag	ctcttttagt	taattagatc	ccattttgtca	atTTTgtctt	ttgttgccat	1080
tgcttttggt	gttttagaca	tgaagtccat	gcccattgct	atgtcctgaa	tggtaatgcc	1140
taagttttct	tctagggttt	ttgtgggttt	aggtctaacg	tttaagtctt	taatccatct	1200
tgaattgatt	tttgtataag	gtgtaaggaa	gggattccagt	ttcagctttc	tacatatggc	1260
tagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	tagggaaacc	tttccccatt	gcttggtttt	1320
gtcaggtttg	tcaaagatca	gatagttgta	gatatgcggc	gttattttctg	agggtctgtg	1380
tctgttccat	tgatctatat	ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	1440
agccttgtag	tatagtttga	agtcaggtag	tgtgatgcct	ctagctttgt	tcttttggtc	1500
taggattgct	ttggtgatgt	gggtctcttt	ttgggtccat	atgaacttta	aagtgggttt	1560
ttccaattct	gtgaagaaag	tcattggtag	cttgatgggg	atggcattga	atctgtaaa	1620
taccttgggc	agtatggcca	ttttcacgat	attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	1680
gttcttccat	ttgtttgcat	cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	1740
gaagagggtc	ttcacatccc	ttgtaagttg	gattcttagg	tattttattc	tctttgaagc	1800
aatgtggaat	gggagttcac	tcattgattg	gctctctgtt	tgtctgttgt	tggtgtataa	1860
gaatgcttgt	gattttttgta	cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	1920
cagcttaagg	agattttggg	ctgagacaa	gggtttttct	agatatacaa	tcatgtcatc	1980
tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctctt	tcctaattga	atacccttta	tttccttctc	2040
ctgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	2100
gcatccctgt	cttgtgccag	tttttaaagg	gaatgcttcc	agttttttcc	cattcagtat	2160
gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	tcttattatt	ttgaaatacg	tcccatcaat	2220
acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	gagttgttga	atTTTgtcaa	aggccttttc	2280
cgcactctatt	gagataatca	tgtggttttt	gtcctttggct	ctgtttatat	gctggattac	2340
atttattgat	ttgcataatat	tgaaccagcc	ttgcctccca	gggatgaagc	ccacttgatc	2400
atggtggata	agcttttttga	tgtgctgctg	gattcgggtt	gccagtattt	tattgaggat	2460
ttttgcatca	atgttcatca	aggatattgg	tctaaaattc	tctttttttg	tttgtctctg	2520
gcctggcttt	ggtatcagaa	tgatgctggc	ctcataaaa	gagttaggga	ggattccctc	2580
tttttctatt	gattggaata	gttttagaag	aatggtacca	gttccctcct	gtacctctgg	2640
tagaattcgc	ctgtgaaatc	atctggtcct	ggactttttt	tggttggtaa	gctattgatt	2700
attgccacaa	tttcagctcc	tgttatttgt	ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	2760
agtcttggga	gagtgtatgt	gtccaggaat	tatgcatatt	cctctagatt	ttctagttta	2820
tttgcgtaga	ggtgttttga	gtattccttg	ttgtgtagtt	gtattttctg	gggattgggtg	2880
gtgatataccc	ctttatcatt	ttttatttgc	tctatttgat	tcttctctct	ttttttcttt	2940
attagtcttg	ctagcgggtc	atcaattttg	ttgatccctt	caaaaaacca	gctcctggat	3000
tcattaattt	tttgaagggt	tttttgtgtc	tctatttcct	tcagttctgc	tctgatttta	3060
gttattttct	gccttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	ccttgccttc	tagttctttt	3120
aattgtgatg	ttagggtgtc	aattttggat	ccttctctgt	ttctcttggt	gacatttagt	3180
gctataaaatt	tccctctaca	gactgctttg	aatgcatccc	agagattctg	gtatgttggtg	3240
tctttgttct	cgttgggttc	aaagaacatc	tttattctgt	ccttcatttc	gttatgtacc	3300
cagtagtcat	tcaggagcag	gttggttcagt	ttccatgtag	ttgagcggta	ttgagtgaga	3360
ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	ctgtgggtctg	agagatagtt	tgttataaatt	3420
tctgttcttt	tacatttgct	gaggatttct	tcacttccaa	ctaagtgggtc	agttttggaa	3480
taagtgccat	gtgatgctga	caaagatata	tatgctgttg	atttgggggtg	gagagttctt	3540
tagatgtcta	ttagggtccg	ttgggtgcaga	gctgagttca	attcctgggt	atccttgctg	3600
actttctgtc	ttgttgatct	gtctaattgt	gacagtgggg	tgttaaagtc	tcccattatt	3660
aatgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	tcactcagga	ccttgccttat	gaatcctggg	3720
gctcatgtat	tgggtgcata	tatatatttag	atagtttagct	cttcttggtg	aattgatccc	3780
tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	cttttgatct	ttgttggttt	aaagtctggt	3840
ttatcagaga	ctaggattgc	aacccttcc	ttttttgggt	ttccattggc	ttggtagatc	3900

tctctccatc	cttttatttt	gagcctatgt	gtgtctctgc	atgtgagatg	ggtttccctga	3960
atacagcaca	ctgttggggtc	ttgactcttt	atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	4020
ggagcattta	gtccattttac	atttaaagtt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	4080
attatgatgt	tagctgggtga	ttttgctcgt	tagttgatgc	agtttcttcc	tagtcttgat	4140
ggtctttata	ttttggcatg	attttgccagt	ggctgggtacc	ggttgttcct	ttccatgttt	4200
agtgttctct	tcaggagctc	ttgtaaggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	4260
tgcttgctta	taaaagtattt	tatttctcct	tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	4320
gaattctcgg	gttgaaaatt	cttttcttta	agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	4380
ctggcttgta	gggtttctgc	cgagagatct	gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	4440
gtaacccgac	ctttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggtg	4500
aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagttgct	cttctcgagg	agtatcttcg	tggcattctc	4560
tgtatttcct	gaatctgaac	gttggcctgc	cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	4620
atatcctgca	gagtgttttc	caacttgatt	ccattctcca	catcactttc	aggtaacca	4680
atcacagcta	gattttggtct	tttcacatag	tcccataatt	cttggaggct	ttgttcattt	4740
ctttttattc	ttttttctct	aaacttccct	cttcgcttca	tttcatctat	ttcatcttcc	4800
atcgctgata	ccctttcttc	cagttgatcg	catcggtctc	tgaggcttct	gcattcttct	4860
cgtagttctc	gagccttggg	tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	4920
gttattctag	ttatacattc	ttctaaattt	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgcctttg	4980
gtttgaatgt	cctcccgtag	ctcagagcaa	tttgatcgtc	tgaagccttc	ttctctcagc	5040
tcgtcaaagt	cattctccat	ccagctttgt	tccgttgctg	gtgaggaact	gcgttccctt	5100
ggaggaggag	aggtgctctg	cttttttagag	tttccagttc	ttctgttccg	ttgtttcccc	5160
atctttgtgg	ttttatctac	ttttggctct	tgatgatggt	gatgtacaga	tgggtttttg	5220
gtgtggatgt	cctttctggt	tgttagtttt	ccttttaaca	gagaggacc	tcagctgcag	5280
gtctgttgga	gtacccggcc	gtgtgagggt	tcagtgtgcc	cctgctgggg	ggtgcctccc	5340
agttaggctg	ctcggggatc	aggggtcagg	gaccacagtg	aggaggcaat	ctgcccgttc	5400
tcagatctcc	agctgcgtgc	tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	5460
catttaagtc	tgcagagggt	actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccttg	ccccagagg	5520
tggagccctac	agaggccagg	tggcctcctt	gatctgtggt	agtctccacc	cagttggagc	5580
ttcccggctg	ctttgtttac	ctaagcaagc	ctgggcaatg	gagggcgcc	ctccccagc	5640
ctcgctcccg	ccccgcagct	ccatctcaga	gtgctgtgct	agcaaccagt	gagactccgt	5700
gggcgcagga	acctccgagc	caggtgcggg	atacaatctc	gcggtgcgcc	gctttccaag	5760
cccgctcgaa	aagcgcagta	ttcgggtggg	agtgaccgga	ttttccaggt	gccgtccgtc	5820
acccctttct	ttgactcaga	aagggaactc	cctgaccctt	tgcgttccc	aagtgaggca	5880
atgcctcgtc	ctgcttcggg	tcgcgcacgg	tgcgcacacc	cactgacctg	cgcccactgt	5940
ctggcactcc	ctagtgagat	gaacccggta	cctcagatgg	aatgcagaa	atcacccgtc	6000
ttctgcctcg	cttactctgg	gagctgtaga	ccggagctgc	tcctattcgg	ccatcttggc	6060
tctctcctct	c					6071

```
<210> 10604
<211> 5483
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10604						
atctttttttt	taaatttttat	tattattata	ctttaagttt	tagggtagat	gtgcacaatg		60
tgcacgtttg	ttacatatgt	atacatgtgc	catgttggtg	tactgcaccc	attaactcgt		120
catttagcat	tagatatatc	tcctaattgt	atccctcccc	cctcccccca	ccccacaaca		180
gtcaccggag	tgtgatgttc	cccttctctg	gtccatgtgt	tctcattgtt	cagttcccac		240
ctatgagtga	gaacatgcgg	tgttttggtt	tttgtccttg	tgatagtgtg	ctgagaaatga		300
tggtttccag	tttcatccat	gtccgtataa	aggacatgaa	ctcatcgttt	tttatggctg		360
catcgtaatt	catggtgtat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccaatctatc	tttgttggac		420
at ttgggttg	gttccaagtc	tttgcatttg	tgaatagtgc	cgcagtaaac	atacgtgtgc		480
atgtcccttt	atagcagcat	gattttataat	cctttggggc	cagtaatggg	atggctgggt		540
caaatgggat	ttctagttct	agatccctga	ggaatcgcca	caccgacttc	cacaatgggt		600
gaactagttt	acagtcccac	caacagtgtg	aaattgttcc	tatttctcca	catcctctcc		660
agcacctgtt	gtttcctgac	tttttaattg	tcgccattct	aactagtgtg	agatgggtatc		720
tcatttgtgt	tttgatttgc	at tttctctg	tggccagtga	tgatgagcat	tttttcatgt		780
gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcataatc	tttgccact		840
ttttgatggg	gttgattgtt	tttttcttgt	aagtttggtt	gagttcattg	tagattcttgg		900
atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	caaaaatgtt	ctcccattct	gtaggttgcc		960

tattcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcagaagct	ctttagttta	attagatccc	1020
at ttgtcaat	tttggctttt	gttgccattg	cttttggtgt	tttagacatg	aagtccttgc	1080
ccatgcctat	gtcctgaatg	gtattgccta	ggttttcttc	taggggtttt	atgggttttag	1140
gtctaacatt	taagtcttta	atccatcttg	aattaatttt	tctataaggt	gtaaggaagg	1200
gatccagttt	cagcttttcta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	1260
gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	caggtttgct	aaagatcaga	tagttgtaga	1320
tatgcagcat	tatttctgag	agctctgttc	tgttccattg	atctatatct	ctgttttggt	1380
accagtacca	tgtctgttttg	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtagcg	1440
tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattaactt	ggcgatgcgg	gctctttttt	1500
ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	tccaattctg	tgaagaaagt	cattggtagc	1560
ttgatgggga	tggcattgaa	tctataaatt	accttgggca	gtatggccat	tttcacgata	1620
ttgattcttc	ctacccatga	gcattggaacg	ttcttctatt	tgtttgtatc	ctcttttatt	1680
tcattgagca	gtgggtttgta	gttcttcttg	aagaggtcct	tcacatccct	tgtaatgttg	1740
attcctaggt	at ttttattct	ctttgaagca	at ttttgaatg	ggagttcact	tatgatttgg	1800
ctttctgttt	gtctgttatt	ggtgtataag	aatgcttggtg	at ttttgtac	gttgattttg	1860
tatcctgaga	ctttgctgaa	gttgctttatc	agcttaagga	gattttgggc	tgagacaatg	1920
gggttttcta	gatatacaat	catgtcatct	gcaaacaggg	acaatttgac	ttcctctttt	1980
cctaategaa	taccttttat	ttccttctcc	tgcctaattg	ccctggccag	aacttccaac	2040
actatgttga	ataggagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	tttcaaaggg	2100
aatacttcca	gtttttgccc	attcagtatg	atattggctg	tgggtttgtc	atagatagct	2160
cgtattat tt	tgaggatagt	ccgtcaata	cctaatttat	tgagagtttt	tagcatgaag	2220
cattgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcattctattg	agataatcat	gtgggtttttg	2280
tctttgggtc	tgtttatatg	ctggattaca	tttattgatt	ttcatatgtt	gaaccagcct	2340
tgcataccag	ggataaagcc	cacttggtta	tgggtgataa	gctttttgat	gtgctgctgg	2400
attcggtttg	ccagtatttt	attgaggtat	tttgcatcaa	tgttcatcaa	ggatatcggt	2460
ctaaaattct	cttttttggt	tgtgtctctg	ccaggctttg	gtatcaggat	gatgctggcc	2520
tcataaaatg	agttaggagg	gattccctct	ttttctattg	attggaatag	tttcagaagg	2580
aatggtacca	gctcttcctt	gtacctctgg	tagaattcgg	ctgtgaatcc	atctggtcct	2640
ggactctttt	tgggttggtaa	gctattgatt	attgccacaa	tttcagatcc	tgttattggg	2700
ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	agtcttgggg	gggtggatgt	gtcgaggaat	2760
ttatccattt	cttctagatt	ttctagttta	tttgcgtaga	gggtgtttgta	gtattctctg	2820
atggtagttt	gtatttctgt	gggatcggtg	gtgatatccc	ctttatcatt	ttttattgcg	2880
tctatttgat	tcttctctct	tttcttcttt	attagtcctg	ctaacagtct	atcaattttg	2940
ttgatctttt	caaaaaacca	gctcctggat	tcattgattt	tttgaagggt	ttttgtgtc	3000
tctgtttcct	tcagttctgc	tctgattttt	gttatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	3060
tgtgtttgct	cttgcctttc	tagttctttt	aattgtgatg	ttaggggtgtc	aattttggat	3120
ctttcctgct	ttctcttggtg	ggcatttagt	gctataaatt	tccctctaca	cactgctttg	3180
aatgtgtccc	agagattctg	gtatgttggtg	tctttgtttt	cattgggttc	aaagaacatc	3240
tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	cagtaatcac	tcaggagcag	gttggttcagt	3300
ttccatgtag	ttgagcgggt	ttgagttagt	ttcttaatcc	tgagttctag	ttttattgca	3360
ctgtgggtctg	agagacagtt	tgtcataaatt	tctgttcttt	tacatttgct	gaggagtgtc	3420
ttacttccaa	cttatgtgtc	agttttggaa	taggtgtggt	gtgggtgctga	aaagaatgta	3480
tattctgttg	at ttggggta	gagagtctctg	tagatgtcta	ttaggtcagc	ttgggtcaga	3540
gctgagttca	at tctctgggt	atccttggtta	actttctgtc	tcgttgatct	gtctaattgtt	3600
gacagtgggg	tgttaaagtc	tcccattatt	attgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	3660
tcactcagga	cttgcctttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tggatgcata	tatatttagg	3720
atagttagct	cttcttgttg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	3780
cttttgatct	ttgctgggtt	aaagtctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	aaccctgcc	3840
tttttttggt	ttccattttg	ttggtagatc	ttcctccatc	cctttatttt	gagcctatgt	3900
gtgtctctgc	atgtgagatg	ggtttctctga	atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactctat	3960
ccaatttgcc	agtcctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagc	ccattttacat	ttaaagttaa	4020
tattgttatg	tgtgaatttg	gtcctgtcat	tatgatgtta	gctggttatt	ttgctcatta	4080
gttgatgcag	tttcttcccta	gccttgatgg	tctttacatt	ttggcatgtt	tttgcagtgg	4140
ctgataccgg	ttgttctctt	ccatgttttag	tgttctcttc	aggagctctt	ttagggcagg	4200
cctgggtggtg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aaggatttta	tttctccttc	4260
acttatgaag	cttagttttg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	4320
aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtaga	gcttctgcc	agagatctgc	4380
tgtagtctg	atgggcttcc	ctttgtgggt	aacccaacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	4440
cattttttcc	ttcatttcaa	ttttgggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	4500
tcttgaggag	tatctctgtg	gcgttctctg	tatttctcta	atctgaatat	tggcctgcac	4560
tgctagattg	gggaagttct	tctgggtaat	gtcctgcaga	gtgttttcca	acttgggtcc	4620

attctccccg	tcacttttcag	gtacaccaat	cagatgtaga	tttgggtcttt	tcacatagtc	4680
ccatattttct	tggaggcctt	gttcgtttct	ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	4740
ttgcttcatt	tcattcattt	catcttccat	cactgatacc	ctttcttcca	gttgattgca	4800
ttggctcctg	aggcttctgc	attctttacg	tagttctcga	gccttggcct	tcagctccat	4860
caggtccttt	aaggacttgt	ctgcattggg	tattctagtt	atccattcat	ctaatttttt	4920
tttcaaagt	tttaacttct	ttgccattgg	tttgaatttc	ctcctgtagc	ttggagtagt	4980
ttgatcgtct	gaagccttct	ctcaacttgt	caaagtcatt	ctccgtccag	ctttgttccg	5040
ttgctgggtga	ggagctgtgt	tcctttggag	gaggagagg	gctctgcttt	ttagagtttc	5100
cagttttttct	gctctgtttt	ttccccatct	ttgtggtttt	atctactttt	ggtctttgat	5160
gatgggtgacg	tacagatggg	tttttgggtg	ggatgtcctt	tctgtttgtt	agttttcctt	5220
ctaacagata	ggaccctcag	ctgcacgtct	gttgaggatt	gctagagatc	cactccagat	5280
gctgtttgcc	tgggtatcag	cagtgggtggc	tgcagaacag	cgggtggctgt	agaacagcgg	5340
atattgggtga	cctgcaaagt	ctgctgcctg	atcattccctc	tggaagtgtt	gtctcagagg	5400
agtacctggc	tgtgtgaggt	gtcagtcctgc	ccctactggg	gggtgccctc	ccagttaggc	5460
tgcttggggg	tcagggaccc	act				5483

<210> 10605
 <211> 5583
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10605						
gtttttattt	ttatttattt	atttttttat	tattattata	ctttaaattt	taggatacat	60
atgcacaacg	tgcaggtttg	ttacatatgt	atacatgtgc	catgttggtg	tgctgcacc	120
attaactcat	catttagcat	taggtatacc	tcctaattgct	atccctcccc	gctccccca	180
ccccacaaca	gtccctgggtg	tgtgatgttc	cccttccctgt	gtccatgtgt	tctcattgtt	240
caattcccac	ctatgagtga	gaacatgcgg	tggttggttt	ttttgtcctt	gcgatagttt	300
gctgagaatg	atgggttcca	gcttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	360
ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgtcac	atcttcttaa	tccagtccat	420
cattgttggg	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgtctatt	gtgaatagtg	ctgcaataaa	480
cgtacatgtg	catgtgtatt	tatagcagca	tgattttataa	tcctttgggt	atatgccag	540
taataggatg	gctgggtgaa	atcgtatttc	tagttctaga	tccttgagga	atcgccacac	600
tgacttccac	aatgggtgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	660
ttctccacat	cctctccagc	acctgttggt	tcctgacttt	ttaatgatct	ccattctaac	720
tggtgtgaga	tggtatcgca	ttgtgggttt	gatttgtatt	tctctgatgg	ccagtgatga	780
tgaacatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	840
catatccttt	gcccactttt	tgacgggggt	gtttgttttt	ttcttataaa	tttgtttgag	900
ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcaa	aaattttctc	960
ccattctgta	ggtttccctgt	tcactctgat	gggtggtttct	tttgctgtgc	agaagctctt	1020
tagtttaatt	agatccccat	tgtcaatttt	ggcttttgtt	gccattgctt	ttgggtgtttt	1080
agacatgaag	tccttgccca	tgccatgtgc	ctgaatggta	ttgcctaggt	tttcttctag	1140
ggtttttatg	gttttaggtc	taacatttaa	gtctttaata	catcttgaat	taatttttgt	1200
ataaggtgta	aggaagggat	ccatttcagc	tttctacata	tggctagcca	gttttccacg	1260
cagcatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttgtcagg	tttgtcaaa	1320
atcagatagt	tgtagatatg	cagcattatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattggtct	1380
atatctctgt	tttggtacga	gtaccatgct	gttttgggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	1440
ttgaagtcag	gtagcatgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttgggtg	1500
atgtgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgcag	1560
aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaattctat	aaattacctt	gggcagtatg	1620
gctattttca	cgatattgat	tcttccctacc	cacgagcatg	gaatgttctt	ccatttgttt	1680
gtatactctt	ttatttcatt	gagcagtcgt	ttgtagttcc	ccttgaagag	gtccttccatg	1740
ccccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attcttttga	agcaattgtg	aatgggagtt	1800
caactcatca	tttggctctc	tgtttgtctg	ttattgatgt	ataagaatcc	ttgtgatttt	1860
tgcacattga	ttttgtatcc	tgagactgct	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	1920
ggctgagaca	atggggtttt	ctagacattc	aatcatgtca	tctgcaaaca	ggaacaattt	1980
gacttctctt	tttcttaatt	gaatgccctt	tatttccctc	tcctgcctga	ttgccctggc	2040
cagaacttcc	aacactatat	tgaataggag	tggtgagaga	gggcacccct	gtcttgtgcc	2100
agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	tcatttcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	2160
gtcatagata	gctcttatta	ttttgagata	cgtcttatca	atacctaatt	tattgagaat	2220
ttttagcgtg	aagcatttgt	gaattttgtc	aaaggtcttt	tctgcatcta	ttgagataat	2280

catgtggttt	gtgtctttgt	ttctgtttat	atgctggatt	acgtctattg	attttcgtat	2340
ggtgaaccag	gcttgcaccc	cagggatgaa	gcccacttga	tcatggtgga	taagcttttt	2400
gatgtgttgc	tggatgcggt	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcat	caatgttcat	2460
caaggatatt	ggtctaaaaat	tctctttttt	ttgttgcgtc	tctgcccggc	tttggtatca	2520
ggatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattct	ctcattttct	attcattgga	2580
atagtttcag	aaggaacggt	accagctcct	ccttctacct	atggtagaat	ttggctgtga	2640
atccatcttg	tccctggactt	ttttttgggt	ggtaagctct	taattattgc	ctcaatttca	2700
gagcttgcta	ttggtctctt	cagagattca	acttcttcct	ggtttagtct	tgggagagt	2760
tatgtgtcaa	ggaatttatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	atagaggtgt	2820
ttatagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtgggat	cgggtggtgat	atcccccttg	2880
tcatttttta	ttgcgtctct	ttgattcttc	tctcttttct	tctttattag	tcttgctagc	2940
ggcttatcaa	ttttgttgat	cttctcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	gattttttga	3000
agggtttttt	ttgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	tcttagttat	ttcttgccct	3060
ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttcgctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	3120
gtgtcaattt	tagatctttc	ctgctttctc	ttgtgggtat	ttagtgcctt	aaatttccct	3180
ctatgcactg	tttttaaagt	gtcccagaga	ttctggtagt	ttgtgccttt	gttctcattg	3240
gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcgtgta	cccagtagtc	attcaggagc	3300
agggttgttca	gtttccatgt	agttgagcag	ttttgagtga	gtttcttaat	cctgagttct	3360
agtttgattg	cactgtgggc	tgagagacag	tttgtcataa	tttctgatct	tttacctgtg	3420
ctgaggagtg	gtttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	gtgtgggtgct	3480
gaaaagaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattaggtct	3540
gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	atatecttgt	taactttctg	tctcattgat	3600
ctgtctaata	ttgacagtgg	gctgttaaag	tctcccatla	ttattgtgtg	ggaatctaag	3660
tctcttttgt	ggctctgaag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	attgggtgca	3720
tatatattta	ggatagttag	ttcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	tatgtaattg	3780
ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaagtctg	ttttatccga	gactaggatt	3840
gcaacccttg	cctttttttc	ttttccgttt	gcttggtaga	tcttactcca	ttcctttatt	3900
tttagcctat	gtgtgtctct	gcacatgaga	taggtttcct	gaatacagca	cactgatggg	3960
tcttgactct	ttatccaatt	tgccaatctg	tgccttttaa	ttggagcatt	tagcccattt	4020
acatttaagg	ttagtattgt	tatgtgtgaa	tttgatccta	tcattatgat	gttagctggg	4080
tagtttgctc	attagttggg	gcagtttctt	cctagccttg	atggctcttta	caatttggca	4140
tgttttttga	ctggctggta	ccggttggtc	ccttccatgt	ttagtgcctc	cctcaggagc	4200
tcttttaggg	caggcctggt	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgctc	tgtaaagtat	4260
tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggaa	atgaaattct	agcttgaaaa	4320
ttcttttctt	taagaatggt	gaatattggc	ctccactctc	ttctggcttg	tagagtttct	4380
gccgagagat	cagctgttag	tctgatgggc	ttccctttgt	gggtaaccgc	acctttctct	4440
ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcact	tcaactttgg	tgaatctgac	aattacgtgt	4500
cttgaggattg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcattc	tctgtatttc	ccgaatttga	4560
atgttggcct	gccttgctag	attggggaa	ttctcctgga	taatatcctg	cagagtgttt	4620
tccaacttgg	ttccattctc	cctgtcactt	tcaggtacac	caattagacg	tagattttgg	4680
cttttcacat	agtcaccat	ttcttgagg	ccttgtttgt	ttctttttat	tctttttcct	4740
ctaaacttct	cttcacactt	catttcattc	atttcacctt	ccatcgctga	tacctttct	4800
tccagttgat	cgcacagttt	actgaggctt	gtgcattcat	cacgtagttc	tgggtgcctg	4860
gttttcagct	ccatcagttc	ctttaagtac	ttctctgcat	tgtttattct	agttagccat	4920
tcacttaatt	tttttttcaa	agtttttaac	ttcttttgca	ttgggttagaa	cttctctcct	4980
tagctcggag	tagtttgatc	ttctgaagcc	ttcctctctc	aactcgtcaa	agtcattctc	5040
catccagctt	tgttccattc	ctggtgagga	gctgcgttcc	tttgaggagg	gagaggcgct	5100
ctgattttta	gagttttctg	tttttctgct	gttttttccc	atcttttggtg	ttttatctac	5160
ctttgggtct	tgatgatggg	gacgtacaga	tggatttttg	gtgtggatgt	cctttctggt	5220
tttttagttt	ccttctaaca	gtcaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgga	gtttactgga	5280
ggctccactgc	agaccctggt	tgccctggta	tcagcagcag	tagctgcaga	acagcggata	5340
ttgggtgaacc	gcaaatgctg	ctgcctgctc	attcctctgg	aatttttgtc	tcagaggagt	5400
acccggccgt	gtgaggtgtc	agtctgcccc	tactgggggg	tgtctcccag	ttaggctact	5460
cgtgggtcag	ggaccacact	gaggaggcac	tctgctcatt	ctcagatctc	aagctgcatt	5520
ctggggagaac	cactactctc	ttcaaagcta	tcagacaggg	acatttaaga	ctgcagaggt	5580
tat						5583

<210> 10606
<211> 7185
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10606

ttccagtttg	ggataattat	gaatgaagct	attgtgaaca	tttgtttaca	agtgttttta	60
tggccatggt	ttcattttctc	ttgggtaaat	acctataatg	gaattgctga	attatatagc	120
aattagtgtg	tgattaactt	tataggaaat	atatatgggt	agtgtatgat	taactttata	180
agaaaccgcc	agacaaat	gccagagtgg	ttgttaagtg	tctcatocca	ctaacaatgg	240
agaagaggtt	ccattgctct	acatcctcat	caacacttaa	aatgggtgaaa	acgcttttaa	300
ttgttaatat	tttggtcatt	ttaataggta	tgtaatggca	tttcattgtg	attgtaaactt	360
gtactttctc	aatgagtaat	gttgttgagt	atactttttc	atgtgtttct	tggccatttg	420
aatattatct	tttgtgacaa	atattgcaaa	catggtagct	gaagacaaat	tatttacttt	480
gctcacaaaa	tggcaatttg	atcagagctc	gttgaagaca	actaaatgtc	tgctctgcat	540
ggcatcagcc	agggcaactt	gaaggctgag	ggtaattcaa	cagccgggaa	ctgaaatcat	600
ctgaagactc	actcattcct	gtgtctgaag	ttgatgctgg	ccctcagctg	gatctcgagg	660
gaggccattg	gccagaacac	ctcctcatgg	cctctccatg	tagcagtttg	gcctgctggg	720
ttccaaaagc	atcccaagag	aacgaagtgg	aagttcatgg	cgtcttatga	cctagcttca	780
gtcacagtgt	tatttttcaca	atacgcta	ggttgaggca	gtcactcagg	tgcaagggga	840
ggggtcatag	ccaccacctc	tcaatggaag	aagtgtcagc	atcatgtcag	ggaaaaaac	900
ttgtggaatg	gaatatactg	tggggata	tttggaat	acaatctgtc	acatgtctgt	960
ccaaatcttt	tactcattgc	tttgtgtgtg	tttcctatta	tccagttaaa	atctttacgt	1020
tttctggaaa	tgagtccttt	ttctgtctga	agcttgactt	ttcattttct	tcatgggtgc	1080
tcagaaagag	taaacatttt	ttcatttgaa	cgaagcccat	ctatcgattt	tgtcttttaa	1140
ggtagtactt	tttgtttcct	gcctaaaaca	tttgtgccta	ccccaggctc	ttcaatattt	1200
tcttgtataa	tttttttagt	ttcagtgttt	atgtctagat	ttctaattca	tttcaagtga	1260
actttttttt	tattactata	ctttaagttt	tacggtagat	gtgcacaatg	tgcagggtag	1320
ttacatatgt	atacatgtgc	catgttagtg	tgctgaacc	tgtaactcat	catttaacat	1380
taggtatata	tccaaatgct	atccctccct	cataaccac	cgacaacagg	ccctggtagt	1440
tgatgttccc	cttctgtgtg	ccaagtgttc	tcattgttca	attcccacct	atgagtgaga	1500
acatgtgggtg	tttgggtttt	tgctccttga	atagtttgct	gagaatgatg	gtttccagct	1560
ccatccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	tatggctgca	tagtattcca	1620
tgctgtatat	gtgccccata	ttcttaatcc	agtctattgt	tggtggacat	ttgggttggt	1680
tccaagtctt	tgctatttgtg	aatagtgcga	caataaacat	acatgtgcat	gtgtctttat	1740
agcagcatga	tttataatcc	tttgggtata	taccagtaa	tgggatggct	gggtcaaatg	1800
gtattttctag	ttctagatcc	ctgaggaa	accacactga	cttcacaa	gggtgaacta	1860
gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	ttcctgtttc	tccatatect	ctccagcacc	1920
tgttttttcc	tgacttttta	atgattgcca	ttctaactgg	tgtagatgg	tatctcattg	1980
tgggtttgat	ttgcatttct	ctgatgtcca	gtgatgatga	gcattttttc	atgtgtcttt	2040
tggctgtata	aatgtcttct	tttgagaaat	gtctgttcat	atccttcgcc	cacttggtga	2100
tgggcttggt	tttttcttgt	aaatttgtct	gagttcattg	tagattctgg	atattagccc	2160
tttgtcagat	gagtagattg	caaaaatttt	ctcccattct	gtagggtggc	tgttcactct	2220
gatgatagtt	tcttttgtctg	tgcaagaagc	ctttagtttc	attagatccc	atttgtcaat	2280
tttggctttt	tttgccattg	cttttgtgtg	tttagacatg	aagtccttgc	ccatgcctat	2340
gtcctgaatg	gtattgccta	ggttttcttc	taggggtttt	atgggttttag	gtctaagatt	2400
taagtcttta	gtccatcttg	aattaatttt	tgtataaggt	gtaagggaagg	gatccagttt	2460
cagctttctc	catatggcta	gccagttttc	ccagcactaa	ttattaaata	gggaatcggt	2520
tccccatttc	ttgtttttgt	cagggtttgtc	aaagatcaga	tgggtgtaga	tatgcggcat	2580
tattttctgag	ggctctgttc	ggttccattg	ctctatatct	ctgttttggt	accagtacca	2640
tgctgtcttg	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtagcg	tgatgcctcc	2700
agctttgtcc	ttttggctta	ggattgactt	ggcgatggcg	gctctttttt	ggttccatat	2760
gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	tgatggggat	2820
ggcattgaat	ctataaatta	ccttgggcag	tatggctgtt	ttcacgatat	tgattcttcc	2880
taccctgtgag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	tcttttat	cggttagcag	2940
tgggtttgtag	ttctccttga	agaggtcctt	cacatctctt	gtaagttgga	ttcctaggca	3000
ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	acgatttggc	tctctgtttg	3060
tctgttattg	gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgcaca	ttgattttgt	atcctgagac	3120
tttgctgaag	ttgcctatca	gcttaaggag	attttgggct	gagacaatgg	ggttttctaa	3180
atatacaata	atgtcatctg	caaacaggga	caattggatt	tcctcttttg	ctaattgaat	3240
accctttatt	tccttctcct	gcctgattgc	cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	3300
taggagtggg	gagagagggc	atccctgtct	tgtaccagtt	ttccaaggga	atgcttccag	3360
tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	3420
gagatacatc	ccatcaatac	cgaatttatt	gagagttttt	agcatgaagg	gctgttgaat	3480

tttgtcaaag	gccttttctg	catctgttga	gataatcata	tggtttttgt	ctttggttct	3540
gtttgtatgc	tggtattacat	ttattgattt	gtgtctgttg	aaccagcctt	gcatcccagg	3600
gatgaagccc	tcttgatcat	ggtggataag	ctttttgatg	tgctgctgga	ttcggattgc	3660
cagtatttta	gtgaggattt	ttgcatcaat	gttcatcagg	gatattggte	taaaattctc	3720
tttttttgtt	gtgtctctgc	taggcttttg	tatcaggatg	atgctggcct	cataaaatga	3780
gttagggagg	attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	atgggtaccag	3840
ctcctccttg	tacctctggg	agaattcggc	tggaatcca	tctggtcctg	gacttttttt	3900
ggttggtaag	ctattaatta	ttgcttcaat	ttcagagcct	gttattggte	tattcagaga	3960
ttcaacttct	tcttggttta	gtcttcggag	ggtgtatgtg	tcgaggaatt	tatccattta	4020
ttctagattt	tctagcttat	ttgcatagag	atgtttatag	tattctctga	tggtagtttg	4080
tatttctgtg	ggatcgggtg	tgatatccca	gttatcattt	tttattgcgt	ctatttgatt	4140
cttctctctt	ttcttcttta	ttagccttgc	tagcaatcta	tcgattttgt	tgatcttttc	4200
aaaaaacag	ctcctggatt	cattgatttt	tttgaagggt	tttttgagtc	tctattttcct	4260
tcagtctctg	tctgatctta	gttattttct	accttctgct	agcttttgaa	tgtgtttgct	4320
cttgcttctc	tagttctttt	aattgtgatg	ttagggtgct	aatttttagat	ctttcctgct	4380
ttctcttggt	ggcatttagt	gctataaatt	tccctctaca	tactgctttg	aatgtgtccc	4440
agagattctg	gtatgtcgtg	tctttgttct	cattgggttc	aaagaacatc	tttatttctg	4500
ccttcatttc	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	gttggttcagt	ttccaagtag	4560
ttgagcgatt	ttgagtgagt	ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	ctgtgttctg	4620
agagacagtt	tgttataaatt	tctgttcttt	tacatttgct	gaggagtgtc	ttagtcccaa	4680
ctatgtggtc	aattttggaa	taagtgcggt	gtggtgctga	gaagaatgta	tattctgttg	4740
atttggcgtg	gagaattctg	tagatgtctg	ttaggctctg	ttgggtgcaga	gctgagttca	4800
attcctggat	attcttgcta	actttctgtc	tcattgatct	gtctaattgt	gacagtgggg	4860
tggtaaagta	tcccattatt	attgtgtggg	agtctaagtc	tctttccagg	tctctaagga	4920
cttgctttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tggtgcata	tatatttagg	atagttagct	4980
cttcttggtg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	cttttgatct	5040
ttgttggttt	aaagtctggt	ttatgagaga	ctaggattgc	aacccctgcc	tttttttgtt	5100
ttccatttgt	ttggtagatc	ttcctccatc	cctttatttt	gagcctatat	gtgtctctgc	5160
atgtgagatg	ggtctcctga	atacagcaca	ctgatgggtc	ttaaactctt	atccaatttg	5220
ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gcccatctac	atttaagggt	aatattgtta	5280
tgtgtgaatt	tgatcctgcc	attatgatgt	tagctggtta	ttttgcttgt	tagtggatgc	5340
agtttcttcc	tagcctcaat	ggtctttaca	atttggcatg	ctttttcagt	ggctgggtacc	5400
agttgttctc	ttccatgttt	agtgcctcct	tcaggagctc	ttgtagggca	ggcctgggtg	5460
tgacaaaatc	tctcatcatt	tgcttgctta	taaaggattt	tatttctcct	tcatttatga	5520
agcttagttt	ggctggatat	taaattcttg	gttgaanaat	cttttcttta	agaatgttga	5580
atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gtgtttctgc	tgagagggtc	gctgttagtc	5640
tgctgggctt	ccctttgtgg	gtaacccgac	ctttctctct	ggctgccctt	aacatttttt	5700
ccttcatttc	aactttgggt	aatctgacaa	ttatgtgtct	tgagattgtc	cttctggagg	5760
agtatctttg	tggcattctc	tgtatttctc	gaatttgaat	gttggcctgc	cttgctagat	5820
tggggaagtt	ctcctgtatg	atatacctga	gagtgttttc	caacttggtt	ccatttctccc	5880
tgtcactttc	agggtacacca	atcagacgta	gatttggtct	tttcacatac	tcccataatt	5940
cttggaaggt	ttgttacttt	ctttttattc	tttttctctc	aaacttctct	tctcgcttca	6000
tttcatcatt	ttgatcttcc	atcactgata	gcctttcttc	cagttgatct	aatcggctac	6060
tgaggcttat	gcatttgtea	tgtagtcttc	gtgccttggt	tttcagctcc	atcaggctct	6120
ttaaggactt	ctccgcattg	gttattctag	ttagccattc	gtctaatttt	ttttcaaggt	6180
ttttaacttc	tttgacatgg	gtttgaactt	ccacctttag	ctctgagtag	tttgatcgte	6240
tgaagccttc	ttctctcaac	tcatcaaaat	cattctctgt	ccaactttgt	tccattgctg	6300
gtgaggagct	gcgttctctt	ggaggaagag	aggcactctg	atttttagaa	tttccagttt	6360
ttctgctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	ctttgggtct	tgatgatggt	6420
gacgtacaga	tgggggtttg	gtgtggatgt	cctttctggt	ttttagtttt	ccttctaaca	6480
gtcaggacct	tcagctgcag	gtctgttgga	gtttgtcgga	gggtccactcc	agaccccggt	6540
tgcttggtta	tcagcagcgg	aggctgcaga	acagcggata	ttggtgaaca	tcaaatgttg	6600
ctgcctgata	atgcctctgg	aagttttgtc	tcagaggagt	acccggccat	gtgagggtgc	6660
agtctgcccc	tactaggagg	tgctctccag	ttacgctact	cgggggtcaa	ggacgtgctt	6720
gaggaggcag	tctgtccatt	ctcagatctc	cagctgcgtg	ctaggagAAC	ctctactctc	6780
ttcaaagctg	tcagacaggg	acattttaa	ctgcagagga	ttctgctgcc	ttttgtttgg	6840
caatgccttg	ccccagagg	tggagtctac	agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgcggt	6900
gggtctctac	cagtttgagc	ttccaggctg	ctttgtttac	ctagtcaagc	ctcagcaatg	6960
gcaggcaccc	ctccccagc	ctcgtctgta	ccttgtagtt	tgatctcaga	ctgctgtgct	7020
agcaatgagt	gaggctccgt	gggcataagg	ccctccaagc	caggcacggg	atataatctc	7080
ttgctgtgcc	gtttgtcta	acagttggaa	aagcaccata	ttgggggtgg	agtgacttga	7140

ttttccaggt gccatccatc acccctttct ttgactagga aaggg

7185

<210> 10607
<211> 6041
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10607

tatattttct	tctttttttt	ttttattata	ctttaagttt	tagggtagat	gtgcacattg	60
tgcaggtag	ttacatacgt	atacatgtgc	catgctgggtg	cgctgcaccc	actaactcgt	120
catctagcat	taggtatata	tcccaatgct	atccctcccc	cctcccccca	ccccacaaca	180
gtccccagag	tgtgatattc	cccttcctgt	gtccatgtgc	tctcattgtt	caattcccac	240
ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttggttt	tttgttcttg	cgatagttta	ctgagaatga	300
tgattttcaa	tttcatccat	gtccttacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	360
catagtattc	catgggtgat	atgtgccacc	ttttcttaat	ccagtctatc	attgttggac	420
atttgggttg	gctccaagtc	tttgctatcg	tgaatagtgc	cgcaataaac	atacgtgtgc	480
atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	cctttgggta	tataccagct	aatgggatgg	540
ctgggtcaaa	tgggtattct	agttctagat	ccctgaggaa	tcgccacact	gtcttccaca	600
atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	tctccacatc	660
ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgactgc	cattctaact	gggtgtgagat	720
ggtatctcat	agtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	tagtgatgat	gagcattttt	780
tcatgtgttt	tttggctgca	taaaatgtct	cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttca	840
cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	900
ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	agggtgcaaa	aattttctcc	cattttgtag	960
gttgccctgt	cactctgatg	gtagtcttct	ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaataa	1020
gatcccat	gtcaattttg	tcttctgttg	ccattgcttt	tgggtgttta	gacatgaagt	1080
ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgcctagggt	ttcttctagg	gtttttatgg	1140
tttttaggtct	aaagttaaaa	tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttgta	taagggtgaa	1200
ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	gttttcccag	caccatttgt	1260
taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaa	atcagatagt	1320
cgtaggtagt	cggcgttatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	1380
tttggtagca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	1440
gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggcg	atgcaggttc	1500
ttttttgggt	ccatatgaac	ttttaaagtag	tttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	1560
ggtagcttga	tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	1620
gcgatattga	ttcttcctat	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttggt	tgtatcctct	1680
tttatttctt	tgagcagtg	ttttagtttc	tccttgaaga	ggctcctcac	atcccttgta	1740
agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	1800
atttggcttt	ctgtttgtct	gttgttgggt	tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	1860
attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	1920
acaatggggt	tttctagata	tacaatcatg	ttgtctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	1980
tcttttccca	attgaatacc	ctttatttcc	ttctctgccc	taattgccct	ggccagaact	2040
tccaacacta	tgttgaatag	gagcgggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	2100
aaagggaaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgatat	tggctgtggg	tctgtcatag	2160
atagctctta	ttattttgaa	gtacgtccca	ttaataccta	atttattgag	agtttttagc	2220
atgaagtgtt	gttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	2280
tttttgtctt	tggctctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgcg	tatattgaac	2340
cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggg	ggataagctt	tttgatgtgc	2400
tgtctggattc	ggttttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	2460
attggtctaa	aattctcttt	tttgggtgtg	ttctctgccg	gctttgggtat	cagaacgatg	2520
ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	2580
agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtac	ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	2640
ggctctggac	tcttttttgg	tggtaaacta	ttgattattg	ccacaatttc	agatcctgtt	2700
attggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tgggttagtc	ttgggagagt	gtatgtgtcg	2760
aggaatgtat	ccatctctcc	tagattttct	agtttatattg	catagagctg	ttttagtat	2820
tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	tccgtgggtga	tatccccctt	atcatttttt	2880
attgcgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	ttattagtct	tgctagtggg	ctatcaattt	2940
tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	tttttgaagg	gttttttgtc	3000
tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	3060
aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	ttaattgtga	tgttaggggtg	tcaatttttg	3120

atcttttctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	3180
tgaatgcgtc	ccagagattc	tggatatgtt	tgtcttttgt	ctcgtttggt	tcaaagaata	3240
tctttatttc	tgccttcatt	tcgttaggta	cccagtagtc	attcaggagc	aggttgttca	3300
gtttccatgt	agttgagcag	ctttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	3360
cactgtgggc	tgagagatag	tttgttacaa	tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	3420
ctttacttcc	aagtatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgt	gtgtgggtgt	gaaaaaatg	3480
tatattcttt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattagggtc	gcttgggtca	3540
gagctgagtt	caattccctg	ggtatccttg	ttgactttct	gtctcgttga	tctgtctaata	3600
gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccat	attaatgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	3660
aggctactca	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgctcctg	tattgggtgc	atataatatt	3720
aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttga	tctttatttg	tttaaaggct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	3840
gcctttttta	attttccatt	tgcttggtag	atcttccctc	atccttttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	3960
tttatccaat	ttgccagtct	gtgtctttta	attggagaat	ttagtccatt	tacattttaa	4020
gttaaatattg	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgtagcagg	tgattttgct	4080
cgttagttca	tgcagtttct	tccatgtctc	gatggctctt	acattttggc	atgattttgc	4140
agcggctggg	accagttgtt	cctttccatg	tttagtgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	4200
gcaggcctgc	tgggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	gtgtaaagga	ttttatttct	4260
ccttcaactta	tgaagcttag	tttggtcgga	tatgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	4320
ttagaatgt	tgaatattgg	ccccactct	tctggcttgt	agggtttctg	ccgagagatc	4380
agctgttagt	ctgatgggct	tccctttgag	ggtaaccgga	cctttctctc	tggctgccct	4440
taacatttct	tccctcattt	caactttggt	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagtgtc	4500
tcttcttgag	gagtatcttt	ttggcgttct	ctgtatttcc	tgaatctgaa	tgttggcctg	4560
ccttgctaga	ttgggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggg	4620
tccattctcc	ccatcacttt	caggtacacc	aatcagatgt	agatttgggtc	ttttcacata	4680
gtcccatatt	tcttggaggc	tttgctcatt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	4740
ttctcgcttc	atttcattca	tttcatcttc	catcgctgat	accctttctt	ccagttgatc	4800
gcattggctc	ctgaggcttc	tgcattcttc	acgtagtctt	cgagccttgg	ttttcagctc	4860
catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	ggttattcta	gttatacatt	cttctaaatt	4920
tttttcaaag	ttttcaaact	ctttgccttt	ggtttgaatg	tcctcccgtg	gctcagagta	4980
atttgatcgt	ctgaagcctt	cttctctcag	ctcgtcaaag	tcattctcca	tccagctttg	5040
ttccggttgc	ggtgaggaac	tgcgttccct	tggaggagga	gaggcactct	gcgttttaga	5100
gtttccactt	tttctgttct	gttttttccc	catctttgtg	gttttatcta	cttttgggtc	5160
ttgatgatgg	tgatgtacag	atgggttttc	ggtgtggatg	tcctttctgt	ttgttagttt	5220
tccttcttac	agacaggacc	ctcagctgca	ggtctgttgg	aataccctgc	cgtgtgaggt	5280
gtcagtgtgc	ccctgctggg	gggtgcctcc	cagttaggct	gctaaggggt	caggggtcag	5340
ggaccacatt	gaggaggcag	tctaccatt	ctcagatctc	cagctgcgta	ctgggagaac	5400
cactgctctc	ttcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	tactgctgtc	5460
tttttgtttg	tctgtgccct	gtccccagag	gtggagccta	cagaggcagg	caggcctcct	5520
tgagctgtgg	tgggctccac	ccagttggag	cttctgtgct	gctttgttta	cctaatacaag	5580
cctgggcaat	ggcgggcgcc	cctccccag	cctcgtgcgc	gccttgcagt	ttgatctcag	5640
actgctgtgc	tagcaaccag	cgagactcgg	tggcgtagg	accctctgag	ccaggtgtgg	5700
gatatagtct	catgggtgcg	cattttttta	gccagtctga	aaagcgcaat	attcgggtgg	5760
gagtgacccg	attttccagg	tgcgtctgtc	acccctttct	ttgactcgga	aagggaactc	5820
cctgaccctt	tgcgcttccc	aggtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	ttgcgcacag	5880
tgcgcgcacc	cactggcctg	cgcctactgt	ctggcactcc	ctagttagat	gaacctggta	5940
cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacccgtc	ttctgcgtcg	ctcacgctgg	gagctgtaga	6000
ctggagctgt	tcctattcgg	ccatcttggc	tcctctctgc	c		6041

<210> 10608

<211> 4726

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10608

atattttatt	ctcttatttt	ttgtacttta	agttctaggg	tacatgtgca	caatgtgcag	60
gtttgttaca	tatgtatata	cgtgccatgt	tggatatctg	caccatttaa	cttgttattt	120
acattaggta	tttctcctaa	tgctatccct	ccccactaac	ccactccacg	acaaggccct	180
gggtgtgtgac	attccccctt	ctgtgtccaa	gtgttcttat	tgttcaattc	cccccatgag	240

tgagaacatg	aggtgttttg	ttttctgtcc	ttgttatggt	ttgctgagaa	tgatggtttc	300
cagcttcata	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatcc	ttttttatgg	ctgcatagta	360
ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttcct	aatccagtc	atcattgatg	gatatttggg	420
ttgttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gccgcaataa	acatatgtgt	gcatgtgtct	480
ttatagtagc	ataatttata	atcctttggg	tatatacca	gtaatgggat	tgctgagtca	540
aatagtattt	ctagtcttag	atccttgagg	aattatcaca	ctgtcttcca	cgatggctga	600
actagttttac	agteccacca	acagtgtaaa	agcatttcta	tttctccaca	tcctctccag	660
cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgata	accatcctaa	ctgggtgtgag	atggatatct	720
attgtgggtt	tgattttgcat	ttctctgatg	gccagtgatg	atgagcattt	tttcatgtgt	780
cttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcatatcctt	tgccactctt	840
ttgtgtgatg	gggttgtttg	attttttctt	gtaaatgtgt	ttgagttctt	tgtagattct	900
ggatatttagc	cctttgtcag	atgggtagat	tgcaaaaatt	tactccatt	ctgtaggttg	960
cctgttccact	ctgatggtag	tttcttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagt	taattagatc	1020
ccatttgttt	attttggctt	ttgttgtcat	tgcttttggg	gttttagtca	tgaagtcctt	1080
gtccatacct	atgtcctgaa	tggtattgcc	taggttttgt	tctagggttt	ttatggtttt	1140
aggtctaaca	tttaagtctt	tcacccatct	tgaattaatt	tttgataaag	gtgtaaggga	1200
gggatccagt	ttcagctttt	tacatatggc	tagccagttt	tctcagcacc	atttattaaa	1260
tagggaatcc	tttcccatt	tcttgttttt	gtcagggttg	tcaaagatca	aatggttgta	1320
gacgtgtggt	attatttctg	agggctctat	tctgttccat	tggtctatat	ctctattttg	1380
gtgccagtac	catgtctgtt	cagttactgt	agccatatag	tatagtttga	agtcaggtag	1440
catgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgtc	ttggcaatgc	aggctctttt	1500
ttggttccat	atgaacttta	aagtagtctt	ttccaattct	gtgaataaag	tcattggtag	1560
cttgaggggg	atggcattga	atctataaat	taccttgggc	agtagggcca	ttttcatgat	1620
attgattctt	cctatccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtgt	cctcttttat	1680
tttggttgagc	agtggtttgt	agttcttctt	gaggaggctc	ttcacatccc	ttgtaagttg	1740
gattcctagg	tattttattc	tctttgtagc	aattgtgaat	gggagttccc	tcattgattg	1800
gctctctgtc	tgttactgat	gtataggaat	ccttgtagat	tttgcacatt	gattttgtat	1860
cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	tttaaggagat	tttggactga	gacgatgggg	1920
ttttctaaat	atacaatcat	gtcatctgca	agcagggaca	atltgacttc	ctcttttcc	1980
aattgaatac	cctttatttt	tttctcttgc	ctgattgccc	tgcccagaac	ttccaacact	2040
atgttgaata	gaagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagcttt	aaaagggaat	2100
gcttccagtt	tttgcccat	caatatgata	ttggctgtgg	gtttggcata	aacagctctt	2160
attattttga	gatacgtccc	atcaatacct	agtttattga	gagtttttag	catgaagggc	2220
tggtgaattt	tgctgaaggg	cttttctgca	tctattgaga	taatcacatg	gtttttggct	2280
ttgttctgt	ttatgtgatg	gattacattt	attgattttc	atatgttgaa	caagccttgt	2340
atcccaggga	tgaagccaac	ttgttcttgg	tggataagct	ttttgatgtg	ctgctcgatt	2400
tggtttgcct	gtattttatt	gaggattttc	gcacgatgt	tcacagggga	tattgggtcta	2460
aaattctctt	tttttgtcat	gtctctgcca	ggctttggta	tcaggataat	gcttgcctca	2520
taaaatgagt	tagggatgag	tcctctcttt	tctattgttt	ggaatagttt	cagaagaaat	2580
cggactagct	cctcttttga	cctgtggtag	aattctgctg	tgaatccgtc	tggtcctgga	2640
cttttttttg	ttggtaggct	attaattatt	gcctcaattt	cagagcctgt	tattgggtcta	2700
ttcagggtat	caacttcttc	ccagtttaat	cttaggagag	tgtatgtgtc	caggaaatta	2760
tccatttctt	ctagattttt	tagttttatt	gcatagaggt	gtttatagta	ttctctgatg	2820
gtagtttgca	tttctgtggg	atcgggtgtg	atatccctt	tatcattttt	cattgcatct	2880
gtttgattag	tctctatttt	cttctttatt	agtcttgc	gtgatgtatc	aattttgttg	2940
atcttttcaa	aaaagccagc	gcctggattc	attgattttt	tgaatgggtt	tttgtgttct	3000
tgtctctctc	agttctgtct	tgatcttagt	tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	3060
tgtttgctct	tgcttctcta	gttcttttca	ttgtgatgtt	aggatgtcga	ttttagatct	3120
ttcctgcttt	cccttgtggg	catttagtgc	tataaatctc	cctctacaca	ctgctttaaa	3180
tgcgctccag	agattctggg	atgttgtgtc	tttgttctca	ttggtttcaa	agaacatctt	3240
tatttctgct	ttcattttgt	tatttacc	gtagtcattc	aggagtaagt	tgttcagttt	3300
ccatggtagt	tggtcagttt	tgaatgaggt	tcttaatcct	gagttctaat	ttgattgcac	3360
tggtgattga	gagacagttt	gttgtgattt	ctgttctttt	acatttgctg	aggagtgcct	3420
tacttccaac	tttgtgggtca	atlttggaa	aagtgtgatt	tggtgtctaa	tgatgacttt	3480
ctgttttatt	gggttggtat	tgtctgtaga	tgtctattaa	gatctccttg	gtccagagct	3540
gagttcaagt	cctggatata	cttgtaacc	ttctgtctca	ttgatctgtc	taatatgac	3600
agtgggtgt	taaagtctcc	cattattatt	gtgtgggagt	ctaagtcttt	tttttgtctc	3660
taaggacttg	ctttatgaat	gtgggtgtct	ctgtattggg	tgcataatata	tttaggatag	3720
ttagctcttc	ttgttgaatt	gaccccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgtctttgt	3780
tgatctttgt	tgggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	gatttgcaact	gctgcttttt	3840
tttttgcctt	acatttgcct	ggtagatctt	cctccatccc	tttattttga	gcctgtgtgc	3900

gtctctgcat	gtgagattgg	tctcctgaat	acagcacact	tgatgggtct	tgactcttta	3960
tccaatttgc	cagtctgtgt	ctaatttaat	tggggcattt	agcccattta	catttaaggt	4020
taatattgtt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	catgatgtta	gctgggtatt	ttgcccatta	4080
gttgatgcag	tttcttccta	gcatcgatgg	tctttacaat	ttggcatgat	tttgcaagtgg	4140
ctggtaccag	ttgttccctt	ccatgttttag	cgcttccttc	aggagctctt	gtaaggcagg	4200
cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcatattg	cttgtctgca	aaggatttta	tttctccttc	4260
aattatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctaggt	tgaaaattct	tttctttaag	4320
aatgataaat	attggcccc	actctcttct	ggcttgtaga	gtttctgcca	agagatctgc	4380
tgtagtctg	atgggattcc	ctttgcgggt	aacccgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	4440
cattttttcc	ttcatttcaa	ccttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	ggattgtttt	4500
tctcgaggag	tatctttgtg	gtgttctctg	tatttctga	atttgaatgt	tggcctgcct	4560
tactaggttg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgaaga	gtgttttcca	acttgggtcc	4620
attctccccg	tcagtgtcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	4680
ccatatttct	tggaggcttt	gtttgtttct	ttttagcctt	ttttct		4726

<210> 10609

<211> 9663

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10609

cggttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	taaacatagg	gtctcgccat	60
gttgccatagg	ccatacttga	actcctgggc	tcaaccaatc	ctcccacctt	ggcctttcaa	120
agtgtctagga	ttatagtact	gtaagccacc	acacacagcc	ccagctggga	ttttgatggg	180
gattgctttg	aatctataga	tcaatttggg	aaaactgata	tatcctaaca	atattgagtt	240
ttctaacaca	tgaacatggc	atatactctg	atltatttag	acctttaaaa	atltctttca	300
gccatgtttc	aaggttttgt	ggctttcagt	gcagaggtct	tatacatctt	tcattataga	360
ttactaggca	tttgatggat	tttgatgcta	tcaaaaattg	tatttttaag	gtcactttcc	420
aataatttct	tgctagtata	cagaaatata	attaattatt	tatatataaa	cctgtatcca	480
acaaccatat	caatttactt	tttttttttt	tttttttgac	agagtctcgt	tctgtcgccc	540
aggctggagt	gtgggtggcgt	gatctcagct	cactgcaacc	ctcacttctt	gggttcaagc	600
aattcttcta	cctcagcctc	ccgagtagct	gggactacag	gcacgtgcca	ccatgccag	660
ctgatttttg	tatttttagt	agagacgggg	tttcaccata	ttggccaggc	tggctctgaa	720
ctcctgactt	catgatccac	ctgccttggc	ctcccaaagt	gctgagatta	cagggtgtgag	780
ccaccgtgcc	cagcccaaat	ttacttattt	ttaaaacttt	attccaaatc	acagataaag	840
aaaaccatat	tatatgcatg	tctatttgca	tatacataat	acatactata	tatacacaca	900
catacatata	gttggtataa	tgtttgtttt	gaaaatgtga	atltgttcca	acatgattga	960
tatattaggt	aacaattaat	gtaaattatg	taaattaagt	acttgcttat	gtgcaattta	1020
gtctatgtga	aatagtaagt	gaatgcagaa	agcagcatct	ggctgaacca	agctgtatag	1080
gaatatgcat	aacacacaca	tgtgcacaac	tcaaacttct	atccactacc	tcagttcact	1140
gaatgtgtta	tgggccacac	tcacccacat	ctgttgctac	aactttccat	cagatttcag	1200
acaacctctt	cccaccactt	cacagtatct	cacaagctgc	agtccttctg	atattcactt	1260
ccataagcaa	atgccaggtc	ttttttaagg	taaatagcca	tatttattgt	agtattcatg	1320
tatttttagt	catttaacat	atataaaaacc	atgctgtcat	tttattaggc	tcttatcttt	1380
tttttaatat	gtcacagacc	aaattttttt	gtgttatacc	ccaaccccat	tttttccgt	1440
aagccctgtg	gtctttatta	cacaattttg	gatactgtaa	taatttttag	gcatgcatat	1500
gccatgtaac	agcaaaactg	actaaatatg	taaagtattt	tcattattgc	taatccatat	1560
ccacgtgaaa	aaagttacca	actagaatac	agtattgtgc	atagttcttt	ttgtcttttag	1620
ccttgcatct	aatcaaaaac	gagtttttca	aagttactta	aatcggtctt	tttcttcttc	1680
acccctttcc	atgtggctat	gtagttcatt	cgtaatatag	tcagattcat	ttgtcacagt	1740
ctgaattcca	tctgggattc	cctccacatc	ctgattgatt	tattttaaaa	ttgtatccgg	1800
taaaatctac	tctttgtggc	atatagttct	attgggtgtg	aaaaatgcat	agaattgtgt	1860
gtccactatc	actgctcctt	atagaacatt	cattacccta	aagattctct	catgttacct	1920
ctttataggg	aactcctact	ccaatgtcca	acctctggca	atcactgatg	tgttttcttt	1980
tcctatgggt	ttaccttttc	caggatatca	tataaatgga	atcatagcct	tttggatctg	2040
tcttttttca	cttggcaaat	gcatttaaca	ttcatttact	tctgagtagt	attccattat	2100
agagatgtac	agtttgttta	tctatttcag	gttacatttg	ttgttggaat	tatgttgtaa	2160
gtccttgtaa	atggtagatt	ggctgggtct	ctgcagtgtt	ttcaaagtca	tggtttagaa	2220
attgtctcat	tattctgagt	tcttcggata	ggcgaaatgc	ccttctaagt	catacacagg	2280
gcaggggtta	ttaaccccac	tttccagatg	agaagattat	ggctgagaaa	ctaaatgctg	2340

tctctacc	tagaaacagc	aaattaatgg	agagccagga	ccctaattcc	acatgttctg	2400
attcacaatc	cactactgga	aaacatgtaa	aggagaagaa	tggctatgac	tagaagggtg	2460
gaaaatagaa	cctattttctg	aaatagttga	tctgaagaag	acagagctta	acaaatgctt	2520
tggaaaccgt	cttaaagcat	ataaagggtt	tacaactgaa	gttaaaaaag	aacatattgt	2580
ctttaagagg	cagcatggag	agagtgatca	attagaccta	agatgtgaaa	tgggttacta	2640
ggaggcctgg	aattattcca	gtataatatt	gaatggaagt	ggtgatagtg	tatatccatg	2700
tttcattccc	tgacatcagt	gagaaagtgt	tcatatttta	ccattaaata	caaaataaag	2760
agtagtttgt	tttcaagtaa	tgtttatcag	attgaggaag	tgactttcta	tctctagttc	2820
gttgagtgtt	ctcgtcatga	atgggtatgg	aaattttttc	aaatgctttt	tctgcatcta	2880
ttgagattat	tatatttttc	tcttttattt	tgttaatgtg	cactcatttt	tgaatgttga	2940
attcctggga	taagcaatat	tggtcatgat	gcagtatcct	ttttatatat	tgctggattc	3000
aatttttctaa	aatgtattta	ggatctttgc	atctatcatt	taagatactg	gcctgatgcc	3060
gggtgtgggtg	gtccacgcct	gtaatcccag	cactttggga	ggccgaggcg	ggcggatcac	3120
ctgagggtcag	gagttcaaga	ccagccttgc	caacatgggtg	aaaccccatc	tctactaaaa	3180
atacaaaaat	tagctggggc	tgggtgggtga	tgccctgtagt	cccagctact	tggggaggctg	3240
aggctggaga	atcgtctgga	ccctggggagg	aaatatgtca	gtaagctgag	atcggtgccac	3300
tcgctccag	cctggggcag	agagtggagac	ttcatctcaa	aaaaacaaaa	acaaaaacaa	3360
acaaacaaaa	aagacactga	cactgacttg	tatttttctt	tttagttttt	ggaatcagag	3420
tatgctggcc	tcataaaatc	catgtattac	ttttttctct	attttccata	agagatattt	3480
gtatgagatt	gatattattt	ctttcttttt	attttatttt	attattataa	tactttaagt	3540
tttagggtag	atgtgcacaa	tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgatgg	3600
tgtgctgcac	ccattaactc	gtcatttagc	attaggtata	tctcctaaag	ctatccctcg	3660
ccccctcccc	caccccacaa	cagtccccag	agtgtgatgt	tccccctcct	gtgtccatgt	3720
attctcatcg	ttcaattccc	acctattagg	gagaaacatac	agtgtttggg	tttttgtctt	3780
tgcaatagtt	tactagaatt	gatgatttcc	aatttcatacc	atgtccctac	aaaggacatg	3840
aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	cattttctta	3900
atccagtcta	tcattgttgg	acatttgggt	tggttccagg	tctttcctat	tgtgaatagt	3960
gccacaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	gtcctttggg	4020
tataaccaca	gtaatgggat	tgctgggtca	aatgggtattt	ctagttctag	atccctgagg	4080
aattgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	actagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	4140
agtgttccta	tttctccaca	tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatt	4200
gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggatctc	attgtgggtt	tgatttgcac	ttctctgatg	4260
gccagtgatg	gtgagcattt	tttcaattgt	tttatgggtg	gcataaatgt	cttcttttga	4320
gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcaccactt	tttgatgggg	tttttttttt	tctgttaaat	4380
ttgtttgagt	tctttgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgtgaa	4440
aatttttctc	cattttgtag	gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	4500
gaagctcttt	agtttaatta	gatcccat	gtcaattttg	gctttgggtg	ccattgcttt	4560
tgggtgtttta	gacatgaagt	ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgccataggt	4620
ttcctctaga	gtttttacgg	tttttaggtc	aacgtttaag	tctttaatcc	atcgtgaatt	4680
gattttttgta	taaggggtaa	ggaaggggat	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	4740
gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	4800
tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagatatg	cggttttatt	tcttgagggt	ctgttctgtt	4860
ccattgatct	atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	gttttgggtta	ctgtagcctt	4920
gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagcttgat	gcctccaact	ttgttctttt	ggcttaggat	4980
tgacttggag	atgcaggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	5040
ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctat	aaattacctt	5100
gggcagtatg	gccattttca	cgatattgat	tcctcctacc	catgagcatg	gaatgttctt	5160
ccatttgttt	gtatcctctt	ttatttcctt	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	5220
gtccttcaca	tccttctgaa	gttggattct	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	5280
gaatgggagt	tcactcatga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttattgggtg	ataagaatgc	5340
ttgtgatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagtgtc	ttatcagctt	5400
aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggt	ttctagatat	acaatcatgt	catctgcaaa	5460
cagggacaat	ttgacttcct	cttttctctaa	ttgaataccc	tttatttcct	tctcctgcct	5520
gattgccctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtggtgaga	gagggcatcc	5580
ctctcttgtg	ccagttttca	aagggaatgc	ttccgttttt	gccattcag	tatgatattg	5640
gctgtgggtt	tgtcatagat	agctcttatt	attttgaaat	acatcccac	aataccta	5700
ttattgagaa	tttttagcat	gaaggggtgt	tgaattttgt	caatggcctt	ttctgcatct	5760
attgagataa	tcatttgggt	tttgtctttg	gttctgttta	tatgctggat		

tttggtatca	gaatgatgct	ggcctcataa	agtgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	6060
actgattgga	atagtttcag	aaggaatggg	accggttcct	ccttgtagct	ctggtagaat	6120
tcggctgtga	atccatctgg	tcctgggctc	tttttggttg	gtaagctatt	gattattgcc	6180
acaatttcag	agcctgttat	tggctctattc	agtgattcaa	cttcttcctg	gtttagtctt	6240
gggaggggtg	atgtgtcgag	gaatttatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	6300
tagagggtgt	tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggata	gggtgggtata	6360
tcccctttat	cattttttat	tgcactctatt	tgattcttct	ctcttttctt	ccttattagt	6420
cttgctagag	gtctatcaat	tttggtgatg	ctttcagaaa	accagctcct	ggattcatga	6480
attttttgaa	ggggtttttg	cgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	6540
tcttgccctc	tgctagcttt	tgaatgtgtt	tgctcttgct	tttctagttc	ttttaattgt	6600
gatgttaggg	tgtcaatttt	agatctttcc	tgctttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	6660
aatttccttc	tacatactgt	tttgaatgca	tcccagagat	tctggtatgt	tgtgtctttg	6720
ttctcgttgg	tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttcg	ttttgttatg	taccagtag	6780
tcattcagga	gcagggtgtt	cagtttccgt	gtagttgagc	agttttgagt	gagtttctta	6840
atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtga	tctgagagac	agtttggtat	aatgttttgt	6900
cttttacatt	tgctgaggag	agctttactt	ccaagtatgt	ggccaatttt	ggaatagggtg	6960
tgggtgtggg	cagaaaaaaa	tgtatatctt	gttgatttgg	ggggaagagt	tctgtagatg	7020
tctattaggt	ccacttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttaactttc	7080
tgtctcgttg	aactgtctaa	tatttacaga	ggggtgttaa	agtcctccat	tattattgtg	7140
tgggagtcta	agtctctttg	taggtcactc	aggagttgct	ttatgaatca	gagtgtcctt	7200
gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	7260
attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgtttgatca	7320
gagaatagga	tcgcaacccc	tgccttttgt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcttc	7380
catcctttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcatgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	7440
cacattgatg	ggctttgact	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	7500
tttagtccat	ttacaattaa	agttaatat	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	7560
atgttagctg	gttatttttg	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	cgatgggtct	7620
tacatttttg	catgattttg	ccgtggctgg	tcccagttgt	tcctttccat	gtttagtgtc	7680
tccttcggga	gctcttttag	ggcagggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	7740
tctgtaaagt	atttttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	acatgaaatt	7800
ctgcattgaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	7860
tttagagttt	ctgccgagag	atcagctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gtgggtaacc	7920
cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttcttcca	tttcaacttt	gggtgaatctg	7980
acaattatgt	gtcttgaggt	tgtcttctc	gaggagtatc	tttggtggct	tctctgtatt	8040
tcctgaatct	gaatgttggc	ctgccttggt	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	8100
tacagagtgt	tttccaactt	ggttccattc	tccccgtcac	cttcaggtag	accaatcaga	8160
tgcagatttg	gtcttttcac	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgttc	atttcttttt	8220
attctttctt	ctctaaactt	cccttcttgc	ttcatttcat	tcatttcate	ttccatcact	8280
gacacccttt	cttccagttg	atcgcatcgg	ctcctgaggg	ttctgcattc	ttcacgtagt	8340
tcttgagcct	tggcttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	8400
atagttatat	attcgtctaa	atttttttca	aagttttcaa	cttctttgct	tttggtttga	8460
atttctctct	gtagttcaga	gtagtttgat	tgtctgaagg	cttcttctct	cacctcgtca	8520
aagtccttct	ccgtccagct	ttgttccgtt	gctggttaagg	agctgcgttc	ctttggagga	8580
ggagagacgc	tctgattttt	agagtttcca	gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	8640
gtgggttttat	ctacttttgg	tctttgatga	tgggtgatga	cagatggggt	tttagtgtgg	8700
atgtcctttc	tgtttgttag	ctttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggctctgt	8760
tggagtttgc	tagagggtcca	ctccagaccc	tgtttgcctg	ggtaccagca	gcggtggctg	8820
cagaacagcg	gatttttcgtg	aaccgcaaatt	gctgctgtct	gatcgttccg	ctggaagttt	8880
tgtctcagag	gagtacccag	ctgtgtgagc	tgtcagttct	ccccactagg	ggggtgcctc	8940
ccagtttaggc	tgtctggggg	tgggtgtcag	ggaccacttt	gaggaggcag	tctgctgatt	9000
ctcagatctc	cagctgtgtg	ctgggagaac	cactgtctct	ttcaaagctg	tcagacaggg	9060
acatttaagt	ctgcagagggt	tattgtctgtc	tttgtttgtc	tgtgccctgc	ccccagagggt	9120
ggagcctaca	gaggcaggca	ggcttctctg	agctgtgggtg	ggctccaccc	agttcaagct	9180
tccaggctgc	tttgtttacc	taagcaagcc	tgggcaatgg	caggcaccct	tccccgggct	9240
tcgctgccgc	cttgacgttt	gatctcagac	tgtgtgtgcta	tcaatcagtg	agactctgtg	9300
ggcataggac	cctacgagcc	aggtgcggga	tataatctcc	tgggtgcgcca	ttttttaagc	9360
ccgtcagaaa	agcgcagtat	tgggggtggga	gtgacccgat	tttccagggtg	ccgtctgtca	9420
cccctttctt	tgactaggaa	agggaaactcc	ctgaaacctt	gcacttccca	agtgcagcaa	9480
tgcttcgccc	tgcttcagct	cactcacggg	gcgctgcacc	cactgtcctg	cgcccactgt	9540
ctggcacctc	ctaatgagat	gaacccggta	cctcagatgg	aaatgcagaa	atcacccgtc	9600
ttctgcgtcg	ctcacgtcgg	gagctgtaga	ccagagctgt	tcctatttgg	ccatcttggc	9660

<210> 10610

<211> 5774

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10610

tttttcttta	ttattattat	tattattatt	attattatta	tactttaagt	tgtagggtac	60
atgtgcacaa	tgtgctggtt	agttacatat	gtatacacgt	gccatgctgg	tgcgctgcac	120
ccactaactc	atcatctage	attaggtata	cctcccaatg	ctatgcctcc	cccctcccc	180
caccaacaa	cagtcctcag	agtgtgatgt	tccccctcct	gtgtccatgt	gttctcattg	240
ttcaattccc	acctatgagt	gagaatatgc	ggtgtttggt	tttttgttct	tgcgatagtt	300
tactgagaat	gatgatttcc	aatttcaccc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	360
ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggt	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	420
atcattgttg	gacatttggg	ttggttccaa	gtccttgcct	ttgtgaataa	tgctgcaata	480
aacataacct	tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	agtcctttgg	gtatataccc	540
agtaatggga	tggctgggtc	aaattgtatt	tgtagtctta	gatccctgag	gaatcaccac	600
actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagcgtaa	aagtgttcc	660
atctctccac	atcctctcca	gcacctgttt	tttctgtact	ttttaatgat	cgccattcta	720
actggtgtga	gatggtatct	cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	780
ggcgagcatt	ttttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	840
ttcatgtcct	tcacccactt	tttgaagggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgttgg	900
agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagggt	agcagggtgc	gaaaattttc	960
tcccattttg	taggttgcc	gttcactctg	atggtggttt	cttttgctgt	gcagaagctc	1020
tttagtttaa	ttagatccca	tttgtaaat	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	1080
ttagagatga	agtcctcgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctgg	gttttcttct	1140
agggttttta	tgggttttagg	tctaacgttt	aagtccttaa	tccatcttga	attgattttt	1200
gtataagggt	taaggaaggg	atccagtttc	agctttctat	agatggctag	ccagttttcc	1260
cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccctt	ccccatttct	tgtttttgtc	aggtttgtca	1320
aagatcagat	agttgtagat	atgcggcatt	acttctgagg	gctctgttct	gttccattgg	1380
tctatatctc	tgttttggta	cgagtagcat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	1440
agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gcttgttctt	tttggcttag	gattgacttg	1500
gtgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aacttttaaag	tagttttttt	ctaattctgt	1560
aaagaaagtc	attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctataaatta	ccttgggcaa	1620
tatggccatt	ttcacaatat	tgattcttcc	tacccatgag	catggaatgt	tcttccattt	1680
gtttgtatcc	tcttttattt	ccttgagcag	tggttttag	ttctccttga	agaggctcct	1740
cacatccctt	gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	1800
gagttcactc	atgatttggc	tctctgtttg	tctgttgttg	gtgtataaga	atgcttgtga	1860
tttttgtaca	ttgattttgt	atccctgaaac	tttgctgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	1920
atttggggct	gaaacaatgg	ggttttctag	atatacaatc	atgtcatctg	caaacaggga	1980
caatttgact	tcctcttttc	ctaattgaa	accctttatt	tccttctctg	cctgattgcc	2040
ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	agagagggca	tccctgtctt	2100
gtgccagttt	tcaaagtaat	acttccagtt	tttgcccat	cagtatgata	ttggctgtgg	2160
gtttgtcata	aatagctctt	attgttttga	aatacgtccc	atcaatacct	aatttattga	2220
gagtttttag	catgaaggg	tgtggagttt	tgtcaaaagc	cttttctgca	tctattgaga	2280
taatcatgtg	gtttttgtct	ttggttctgt	ttatatactg	gattacattt	attgatttgc	2340
gtatattgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcctac	ttgatcatgg	tggataagct	2400
ttttgatgtg	ctgctggatt	tggtttgcca	atattttatt	gaggattttt	gcatcaatgt	2460
tcataagga	tatttggtcta	aaattctctt	ttttggttgt	gtctctgcct	ggctttggca	2520
tcaggatgat	gctggcctca	taaaatgag	tagggaggat	tctctctttt	tctgttgatt	2580
ggaatatatt	cagaaggaat	ggtaccagtt	cctcctttta	cctctggtag	aatttggctg	2640
tgaatgcata	tggctctgga	ctcttttttg	ttggttaagc	attgattatt	gccacaattt	2700
cagatcctgt	tatttggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	cttgggaaag	2760
tgtatgtgtt	gaggaattta	tccatttctt	ctagattttc	tagtttattt	gcgtagaggt	2820
gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttata	tttctgtggg	attgggtggg	atatccctt	2880
tatcattttt	tattgtgtct	atttgattct	tctctctttt	tttctttatt	agtcttgcta	2940
gcggctctat	gattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	ttgatttttt	3000
gaagggtttt	ttgtatctct	acttccctca	gttctgtctt	gatttttagt	atttcttgcc	3060
ttctgctagc	ttttgaatgt	gtttgtctct	gcttttctag	ttcttttaat	tgtgatgtta	3120

gggtgtcaat	tttgaatcctt	tccctgctttc	tcttgtgggc	atttagtgct	ataaatttcc	3180
ctctacacac	tgctttgaat	gggtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	ttgttctcgt	3240
tggtttcaaa	gaacatcttt	atctctgect	tcatttctgt	atgtaccag	tagtcattca	3300
ggagcaggtt	gttcagtttc	catgtagttg	agcggttttg	agtgaattc	ttaatcctga	3360
gttctagttt	gattgcactg	tggctcgaga	gatagtttgt	tataattact	ttctttttac	3420
atcttgctgag	gagtgcttta	cttccaagta	tgtgggtcaat	tttggaatag	gtgtgggtgtg	3480
gtgctgaaaa	aaatgtatat	tctgttgatt	tgggggtggag	agttctgtag	atgtctatta	3540
ggtcgccttg	gtgcagagct	gagttcagtt	cctggatatc	cttgtaaact	ttctgtctca	3600
ttgatctgtc	taagtctgac	agtggggtgt	taaaagtctcc	cattataat	gtgtgggagt	3660
ctaagtctct	tggtaggtcc	ctaaggactt	gctttatgaa	tctgggtgct	cttgatttgg	3720
gtgcataatat	atctaggata	gttagctctt	tttgtttaat	tgatcccttt	accattatgt	3780
aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	gtctgtttta	tcagagacta	3840
ggattgcaac	ccctgccttt	tttgttttcc	atcttcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	3900
tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatgggtt	tctgaatac	agcgcactga	3960
tgggtcctga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	taattggag	catttagtcc	4020
atctacattt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	4080
tggttatttt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttcttagt	ctcgatggtc	tttaccattt	4140
ggcatgattt	tgacatgggt	ggtagccgtt	gttctcttcc	atgttttagc	tctccttcag	4200
gagctcttcc	agggcaggcc	tgggtgggtg	aaaaatctct	agcatttgct	tgtctgtaag	4260
gtattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctggattg	4320
aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	cttgcagagt	4380
ttctcccaag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgagggtaa	ctcgaccttt	4440
ctctctgggt	gcccttaaca	tttttctctt	catttcaact	ttgggtgaatc	tgacaattat	4500
gtgtcttgga	gttgtctctt	tgcagaagta	tctttgtggc	gttctctgta	tttcttgaat	4560
ctgaatatta	gccctgcctt	ctagattggg	gaagtctctc	tggataatat	cctgcagagt	4620
gttttccaac	ttgtttccat	tctcccgctc	ctttcaggta	caccaatcag	acatagattt	4680
ggctctttca	catagtccca	tatttcttgg	aggcttctgt	cgttcttttt	tattcttttt	4740
tctctaaact	tcccttcttg	cttcatctca	ttcatctcat	cttccatcac	tgataccctt	4800
tcttccagtt	catcgcacg	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	ttcttgagcc	4860
ttgggttttca	gctccatcaa	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	tctagttata	4920
cattcttctca	aatgtttttc	aaagttttca	acttctttgc	ctttggtttg	aatgtcctcc	4980
cgtagctcag	aataatttga	tctgcagaag	ccttctctca	gctcgtcaaa	gtcattctct	5040
gtccagcttt	gttccggttc	tgggtgaggaa	ctgcgttctc	cagatggaaa	tgagaaaatc	5100
acccatcttc	tgtgtcgtc	acgtggggag	ctgtagaccg	aaagctgttc	tattcggcgg	5160
tcttggctcc	tccctcaaat	gtctggatct	cgtctctcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	5220
agggtgacga	ttttagatct	ttcctgcttt	ttcctgtggg	catttagtgc	tataaatttc	5280
cctctacaca	ctgccttagc	tgtgtcccag	agattctggg	acattgtgtc	tttgttctca	5340
ttggttttaa	agaacttact	ttttttgcct	taatttctgt	atctaccag	tgggtcattca	5400
ggagcacatt	gttcactctt	catgtagttg	tgtgggtttg	agtgaatttc	taatcttgag	5460
ttctaatttg	attgaactgt	ttctgagaga	ctgtttgcta	tgatttccat	tctttttcat	5520
ttgctgagga	gcgttttact	tccaaattat	gtggctcgatt	ttagaataag	tgctatatgt	5580
tgctgagaag	aatgtatat	ctgttgactt	gaggcagaga	gttctgtaga	tgtctattag	5640
gtctgcctgc	tccagagctg	aattcaaata	ctgaatatgc	ttgttaattt	tctgtctcat	5700
tgatctgtct	aatattgaca	gtgggggtgt	aaagtctccc	actattattg	tgtgggagtc	5760
taagtctctt	tqta					5774

```
<210> 10611
<211> 28257
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> SITE
<222> (10735)
<223> n equals a,t,g, or c
```

```

<400> 10611
gtttcttttt ttaaatttaa ttttattatt attatacttt aagtttttagg gtacatgtgc      60
acaatgtgca ggtagtttac atatgtatac atgtgtcatg ctgggtgtgct gcaccatta    120
actcgtcatt tagcattagg tgtatctcct aatgctgtcc ctccccccctt ccctacccc    180

```

acaacagtc	ccagagtgtg	atgttccct	tctgtgtcc	atgtgttctc	attgttcaat	240
tcccacctat	gagtgagaac	atgcagtggt	tggttttttg	tccttgat	agtttactga	300
gaatgatgat	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	cacgaactca	tcatttttta	360
tggctgcata	gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	420
ttggacattt	gggttgggtc	caagtctttg	ctactgtgaa	tagtgctgca	ataaacatac	480
gtgtgcatgt	gtcttttatag	cagcatgatt	tatagtcctt	tgggtatata	cctagtaatg	540
ggatgggtcaa	atgggtatttc	tagttctaga	tccctgagga	attgccacac	tgacttccac	600
aatgggttgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttccat	ttctccacat	660
cctctccagc	acctattggt	tcctgacttt	ttaatgattg	ccattctaac	tgggtgtgaga	720
tggatatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatgg	tgagcatttt	780
ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	catgtccttc	840
accacttttt	tgatgggggt	gtttttttct	tgtaaatgtg	tttgagttca	ttgtagattc	900
tggatatttag	ccctttgtca	gatgagtagg	ctgtgaaaat	gttctcccat	ttttagagtt	960
gcctgttcac	tctgatggta	gtttctttttg	ctgtgcagaa	gctctttagt	ttaattagat	1020
ccatttgtca	attctggcct	ttgttgccat	tgtcttttgg	gttttagaca	tgaagtcctt	1080
gcccatacct	atgtcttgaa	tggtaatgcc	taggtttttt	tctagggttt	ttatgggttt	1140
aggtctaagc	tttaagtctt	taatccatct	tgaattaat	tttgataaag	gtgtaaggaa	1200
gtgatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	1260
tagggaatcc	tttccccatt	gcttgttttt	ctcaggtttg	tcaaagatca	gatagttgta	1320
gatagtggc	gttattttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgatctatat	ctctgttttg	1380
gtaccagtac	catgctgttt	tgggtactgt	agccttgtag	tatagtttga	agtcaggtag	1440
catgatgcct	ccagctttgt	tctttttggt	taggactgac	ttggcgatgc	aggctctttt	1500
ttggttccat	atgaacttta	aggtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaag	tctttggtag	1560
cttgatgggg	aaggcattga	atatataaat	taccttgggc	agtatggcca	ttttcatgat	1620
atcgattctt	cctaccatag	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	cctcttttat	1680
ttcatttagc	agtggtttct	agttcttgaa	gaggtccttc	acgtcccttg	taagttggat	1740
tcctaagtat	tttatttctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	1800
ctctgtttgt	ctgttatttg	tgtataagaa	tgctgtgat	ttttgtacat	tgattttgct	1860
cctaatacatg	tttctaatat	gacaaactga	tggatacttc	actgctctct	tcttattcta	1920
tttctcaaca	gtattttatca	tgatcatcaa	tcaatctgga	cctgaagccc	tcaactcgcc	1980
tggcttctga	aactccacac	tcttggtttt	ctttctattc	ctctgaccc	gcctctactg	2040
ggtctttctt	ctctaccctt	tcttggttta	atctggagcc	tctttccttt	tctcttgttt	2100
cctggcacag	cttcattaag	caatctcatc	tagttccatg	gattaaaatg	gtctctttat	2160
gctgatgact	actagactcc	aagaattatc	ctctgtcttg	accagtgggt	cttaaagtgg	2220
gaaccctgga	ccagtagcat	cagcatcacc	tggaaacttg	ttagaactgc	aaattctctg	2280
actccacca	gcccttctta	atcagaaact	ctgaaggtag	ggcccagcag	tctgtatggt	2340
aacgagctct	ccagctgatt	gtgatgcaca	ttgaagttga	agaacaactg	ctctagacta	2400
acataatttaa	tggcctcatt	tccatctctc	cttgtatgtc	tcacggaaat	ataaatcttc	2460
acacatccag	tttcatgtct	tttttctctc	tcaacttcc	cagcccacat	ctaattccatt	2520
agtaaatatt	gctaattcta	tctccaattt	atataaaaaa	gtaccagttt	ctccacaatt	2580
ctatcaccac	cactataatt	agaagcacca	tcttactttt	tcatgcaaga	ccaatgcaac	2640
attttctact	tattcccaac	ttgtccccc	ccaaccccaa	tctccatact	gcaagcaagc	2700
aaggcttttt	aaaaatgtaa	tttggctcct	ccatcctaaa	acactctaag	tggttttccc	2760
ttagacctag	aataggatcc	aaactccata	ccatggtctc	caaggcccta	cccgatttga	2820
gtcagggtcca	ttcctccatt	acttcaccta	gtggcagcct	ctccctctcc	tactgcatcc	2880
cagatgcact	ggttttctct	cttagttccc	tggagaagcc	agctgctttc	tgcctcagag	2940
actatgccct	tttcttttga	actttccttc	tcactctgtg	aatggctggc	tcagccgctc	3000
agccccgcag	tctcagctta	aatgtcactt	ccttttatgt	gctttttacc	acctatattt	3060
tcctccacaa	cccactattc	tcaatcatca	cctttttatt	tccttcttag	catgtccaca	3120
atttgggaata	ttttcttttt	tttttttttt	gaggcagagt	ctcactctgt	catccagact	3180
ggagtgaat	ggcgcatgt	ctgctcactg	caacttctgt	ctcccaggct	caagtgactc	3240
tcttgctcca	gcctcccaag	tagctgggat	tacaggcata	tgccaccatg	ctcggtcaat	3300
ttttgtattt	tttagtagag	gaggttttca	ccatgctggt	caggctggtc	tcgaactcct	3360
cacctcaaat	gatccaccca	cctcggcctc	ccaaagtgtc	gggattacaa	gcgtgagcca	3420
ctgcacccag	cccacaactt	ataaatgttc	tattcagtc	cctactcact	tgatgttggt	3480
tttattttgt	ttgtctctgt	tcttctcttc	ctaccacact	gaatgtgaac	tcatgagaga	3540
aggagactca	tatatctcca	tcactgtcag	tgtctggcac	agtggcgggc	acagggtagg	3600
tagttgttga	tgtaatcact	cttatttagca	tgtgaaaagg	aggtggggga	gacaccctgt	3660
caggcctttt	ggagctccta	ggtgctggat	cctaaatcac	aagaagtcaa	agcctcactt	3720
aagttttgtg	ttcctgtgtg	cacagccctg	agctaataag	aggcaaccac	tgtccgcaag	3780
gagcatccct	tctagatggg	aacacaaggt	gagacatata	tgcgtgcaaa	cactggagag	3840

caagtgaaga	cagacacaat	cagaggtaag	actaattggt	ccaaaatcta	aatatcatgg	3900
gaattttggg	gcaggaccga	taacagggca	ctaggatagg	tgagaaaaat	gagaaattgg	3960
caatagggca	atttcctcat	gtgagctcct	catgggcatg	agatatgtct	ttttgttatt	4020
ctgttaaata	cctgttttgt	tttgcttaag	ggcataactt	caagtagata	aagaatgtgt	4080
ccatccctaa	ggaaatcagg	gccaccagtc	tagctaggaa	gcctcctttc	tttttctaag	4140
gaaacagtct	gcaagcagca	tagtcagctg	tgaggatgag	ggcaaggaca	gcatttgtga	4200
taacacagtg	tagccttttt	actcaggtgg	ctaattgcaat	ccacagaaga	acttaaaaga	4260
ttcagaaatg	acaaagctag	cttatgacaa	aaacagtcaa	gaactttcct	cgcttcctct	4320
ccttcctccc	cctgtttggg	ccctacatag	caatctgaaa	gagaagggag	aatactacac	4380
aggtaagagg	gaaagggaca	tgatcgcttt	tcaccagaag	ggccagccta	aagcagaact	4440
cactggggaga	gaagagacga	cttaccagga	cacatgttca	aagtttgatt	cttacatagg	4500
actggacaat	taattactta	actaattaat	agagggtgtg	attatgacat	aaagtgactg	4560
taggattttt	gtttcctaag	ctaattggtga	agtaatggga	cctacttgaa	tttttatcca	4620
gaatgtggga	gtggggctag	ctctgatgaa	tgaatgttaa	aacttttatgt	gtcctgcttg	4680
agtaaaatac	taaagaatga	aaaaataaca	aatatatgaa	tgaataaacc	aaagcacaaa	4740
aatcccacag	gtgaagatgt	ctaagatggt	ggagacaatt	ccagatgctg	gatcttccct	4800
cttgtctgtt	ctacctgcta	aaggagctca	gaggtaaagc	caggggaaca	cctaagaaga	4860
gcatggattt	attttattaa	ttatttagcc	aaaagctatg	atggtagaac	aacttttgaa	4920
gtaaagaagc	caggtaacta	taacaacaac	cctcttcttc	aatattccag	tccaactacc	4980
cttccaagag	atgacctgga	gtcagtagtt	tggcctataa	gcttctagt	cttactata	5040
cttttatata	catatataga	catgaagcca	catatattat	ggagtgtgtt	tgcattttta	5100
atgggttcat	aatacatgtt	attcaatatt	tgttttctact	gaacatgtgt	tttgcttttc	5160
actgaatgta	cattattcca	caacagtgtat	ggctcataat	ttagccaacc	acaattctac	5220
tgatagacat	ttaagtgtg	tttaattttt	accaatgtga	tgccatggga	tttttaacat	5280
atctttttac	atgtgcaaac	atttcttcaa	cacagatttc	taaaaatgaa	agtttttagat	5340
cagagattta	aatgtatgta	ttttaacttt	tattttatag	agatgggggt	ctcactatat	5400
tgcccaggag	ggatgggtctt	gaactcctga	actcaagcaa	tcctcccacc	ttggcctccc	5460
aaagtgtctg	aattacaggc	atgagccact	gcacctggcc	ttatttttgg	tttagatgga	5520
tacctatcaa	gactgactga	gggtttcact	cccccacaca	cttgctaatt	ctggatatta	5580
acaagctata	aattttttcc	aatctcctga	gtagaaactg	ataactcagt	gttgttttta	5640
tttgtattcc	cctcactagg	agcaaggctg	accatctttt	catgtttgtg	gaccatttgt	5700
acttttcagc	tgttcatatt	ctttacccat	ttttccattg	gattgttcat	cttttaacaa	5760
tcatgggtag	gatgttttta	tgttggtatc	tagttgtgag	ttacatgctt	gacaaatgtt	5820
ttttcccgag	ttatcattta	cgctttcttt	ttaaactttta	agacagcate	ttttattgag	5880
gagaaatgta	tgtggaaaaa	agtgatattt	tttcctttat	gtattataga	ttttgtatgc	5940
tgcttaagaa	gaccttacct	caatgaaata	tttcctcatc	tttccatcta	atactcttgc	6000
aattttgttt	ttcaagttga	agtttttaat	tcatttgaaa	tttatcgtag	tataaagtag	6060
gtatctgtat	ttttccaaaa	acttccaaca	ccattttatt	atagttcaca	cttttctgtc	6120
tggttagaaa	tgccattttt	attataaacc	aaattgcaat	tcattgtatta	gtctgtttga	6180
agaattttct	ttctgttcaa	ttgataactt	tatataggag	ctaacagcgc	attaattact	6240
acagcttttt	agaatacttt	gatgttggat	aggtcaagtt	ccattttcatt	tatcttctact	6300
catttaaaaa	aatctgggtat	gttgagaatc	aggttttcaa	atttcataaa	aatgagaatt	6360
tcatacaact	tcttaatttg	ggaatgatat	gagagcttta	cagtgttaag	ccttcccacc	6420
cagaagactt	ccacaatttc	catctttact	tattgagatc	ttttatgtct	ttgggtagag	6480
ttctcaagta	ttctttatat	aggttttgca	catttcttaa	cagggtttact	gctgggtattt	6540
tatagttttat	gctgccattg	ctattacatt	tcttaactgc	tggtgtagag	attctacaaa	6600
tatcttgtat	ccagacattt	tattacacac	tcctttaact	gattcttttg	cttctctagg	6660
cagaattcat	tagtatgact	gatattttga	cttcagagt	aaagatgcga	gagatatgca	6720
gatgatcttt	aagtatctat	aagattctgt	gtacaaccag	agagaaagac	tacgtaaata	6780
attcagaatt	caatcaggca	gtaaagagat	tagttgaaca	gagttatcag	ctacctcagt	6840
ggaaggctgt	agacttaaat	cagatgggaag	aattgggtaa	cttgtaattt	gaaccaggga	6900
gaaatgaacc	ccatttgaag	gggttttact	tggagctcct	gttggtcacgg	caactatgaa	6960
aggagctcat	agtttctatt	gctgacaagg	ggagaatcat	gctggatata	cagctcccag	7020
gttcagattt	cttaacctct	ggtctctcaa	gatgataaaa	cccagcttgc	tagcagtggg	7080
aaaactgtac	tctttgcaag	tagtatgttt	ccaatctcat	agaatttttag	aatgtaatat	7140
attctaaaga	aaataaaaact	aatattattg	atacttgtgt	gttacattta	ggataattta	7200
ggtcaatctg	gattctacat	tgacatatata	ggctatttgg	cagattagcc	ttgtgatttc	7260
aatttggaa	gtgtatgaat	aattgaattt	tagaatgaga	gctttatttt	gagatgtgta	7320
agataaattt	accaaactctg	aaaatagtat	tagaatgttt	aaataagggt	agctacacta	7380
tatttatagg	tttaacttac	tagatttgta	agaattgtga	aagtaacaga	aagggttttc	7440
ttattaagat	aggcattttt	taaggctttg	aagaaaatta	aattttttaa	atttataagt	7500

ggatttttatt	tcctttaaga	gaatataagt	tgtaaataggy	gctagtttttt	aaagagtttta	7560
gtctataaaaa	cttaagttac	tcaataaatt	ttttacaaag	taaaatgatt	gttctttattt	7620
tctacacata	taaaaagaaa	acaagattt	gtaagttgca	cttaacggct	tggagagaat	7680
taaatttttaa	aattttttcgc	cataataaat	tgatattcat	ttttaaatac	attgttttctc	7740
tgtacacaaa	ttatttttcgc	tgtacagaga	ttatttcctt	agatttgtcta	ggtagatgat	7800
catttccatat	gaaataatgt	cagtttttgtc	attgatattgt	catttatgcc	ttttgtcagt	7860
tttgtcattt	atactttttt	cacctgtctt	ttgtttgtac	actggccaaa	acctgagtg	7920
taatgggtggc	tgtccattgtt	ttattcctga	ttatggtaat	atttcaccat	taagtattgag	7980
gtatgctatc	agttcctgaa	tataagtttt	gcctcatcaa	agatattttt	ctattttctag	8040
tttaaacac	ttttaaaatc	ataaacacaa	attgattttg	aaatacactt	ttttcagcct	8100
ctgttgaaaa	gacccaaatc	tttttcactt	taatctgcta	acagagaatt	acattaatac	8160
attttctcat	actgaaactt	tagtaaagta	aatcctaaca	ggtcataata	tattaacata	8220
ccattgaatt	ttacttggaa	attaaaattt	tttttacatt	tatgttcata	aatgaaatca	8280
gtctataaatt	gtatcatatg	ttatctctgg	atttttcttt	ttcatttttta	atgaacttta	8340
tttttcagag	tgggctaagg	ttcacagcaa	aattgagcag	aaagtacaga	gagtttccat	8400
gtactctctg	tctgcacata	tgcacaacct	cccctacgac	tgacaccttg	caccacagtg	8460
gtacattttgt	tacatactagt	gaacctagg	tgacatgtaa	ctgtcacgca	aagtcctatg	8520
tttacattag	ggtttactct	tgggtgttga	cattctatgg	attttgacaa	ctgtataatg	8580
acatgtatcc	accattgtag	tatcatcacg	aatagtttca	ctgtttctaaa	attccgtgct	8640
ctgcctacta	atccctccct	cccctctaac	gcctggcaat	cattaatctt	tttactgtct	8700
ctgtactttt	gtgttttcca	gaatgtcata	tagtagaatg	atacagtatg	tagcccttcc	8760
atattgactt	ctttcactta	gtaatatata	cttaagtttc	ctccatatct	tttcatggct	8820
tgatagctca	tttcttttta	gtgctgaata	atattcaatt	gtccgaatgt	tccacagttt	8880
tttaaatcca	tctcacttat	gaaggacatc	ttggttgttt	ccaagttttg	gcaattatgt	8940
ataaggctgt	tataaacatc	tatgtttagg	tttttctaaa	catgttttca	attcattttg	9000
gtaaatacca	aggagtaaaa	ttactggatc	atatgataag	agtacgttta	gttttctgag	9060
aaactgccaa	actatctttc	agagtggcta	tagcattttt	cattcccaac	tgcaatgaat	9120
gagagttcct	gttgctccat	attcttggca	gcatttgggtg	ttgtcagtg	tttggattca	9180
gaccattcta	atgggtatgt	agtgggtatc	cattattgtt	ttactagca	attctctagt	9240
gacacatgct	gttgagcatc	ttttcatacg	cttgcttgcc	atctgtctat	cttctttgg	9300
gggatatcta	ttcgggtctt	ttgcccattt	tttaattggg	ttgtttgtgt	tcttattgtt	9360
gagtttttgt	tttattttgt	tttttttgag	acggagtttt	gctcttgtca	cccaggctgg	9420
ggtgtaatgg	tgcaatctca	gtcactgca	acctccacct	cctgggttca	agtgaatttc	9480
tagccttgcc	tcttgatgag	ctgggattac	aggcatgtgc	caccatggcc	agctaatttt	9540
tgatttttta	gtagagatga	ggtttcatca	tgttggccag	gctggtcttg	aactcctgac	9600
gtaagggtgat	ccaccgcct	cagcctccca	agggattaca	ggcatgagcc	accacacca	9660
gcttattgtt	gagttttaag	agtgtttgt	atatttcaga	taacaaacca	ttaacagatg	9720
tgtcttttgc	aaatgtattc	tccctgtcta	tggcttgtca	tttcattctc	ttgacactgt	9780
cttccccaga	gaaaaaggat	ttaattttaa	tgaagcttag	cttattaatt	atttctttca	9840
tggatcatgc	tttaggcgta	tgaaaaagat	cattgctata	tccaaggtca	tccaaatttt	9900
ctcctgtatt	atcttcttag	agcttttatag	ttttgcattt	tatattcagg	tctatgatcc	9960
gttttgagtt	aattcttata	aggggtataa	ggtgtattct	agattctttt	ttttgagggg	10020
gggatgtcca	gttcttccag	cattgtatgt	agaaaagact	ttcactgctt	cattgtattg	10080
gcttcattct	tttgtcaaaa	atcagtttac	aatattttatg	tgggtgaggg	tctattttctg	10140
gcctctctat	tttgttccat	tgatctattt	ggctattttt	ttcactaata	ccacaccctc	10200
ttgattaatg	tagctttata	agaagttttg	aattcaagta	atgtcagtc	tccaacttta	10260
taattctatt	tcaatattat	gttggctatt	ctgggtcttt	tgctcttga	tataaatatt	10320
ataatcagtt	tttcaatacc	cagaaaataa	cttgctggga	ttttgaccag	gatttgtgtg	10380
aatccagaga	tcaagttggg	aagaacagac	attttgacaa	tattgactct	ttctatccat	10440
aaaaattgga	atatttctcc	attcattttag	ttctttgtca	tcttttatca	gaatttttta	10500
gttttcttca	tacagatctt	gtacatactt	gtttagattt	acaccttagt	attccctttt	10560
ttgaggggtgc	tactagagat	gataatgtgt	tgttaatcc	aaactccact	tgtttattgc	10620
tgtatataga	aaagcaattg	acttttatat	attagccttg	taccctgcaa	ccttgtaata	10680
atcacttatt	agttccagaa	ggtgggtggg	gttgtggcag	cgggtgggtg	ggcancgggtg	10740
gtgggtgggtg	tgggtgggtg	ggtgatgggtg	acggtgttat	tgattctttt	ggatttttcta	10800
tatggacaat	catgttacct	gtgaacaaag	agagtattac	ttcattccca	atctgtttca	10860
tttctttttc	ttgtttttat	ggcttagcta	gaactttcag	tatgatgttg	aaaagcagtg	10920
gtgagagagg	aaggacatgc	ttgcctttct	cctgtcttta</			

gcttatcatt	gtgataaatt	acgttaactg	atTTTTgaat	gttgaacgaa	ccttgcatac	11220
ctgggttaaa	cctcaattag	ttgtgggtgt	taattctttt	tatacaccat	tgaattagat	11280
ttgctaatat	tttggttaata	atTTTTgcgt	ctatgttcat	gagaaatatt	ggtctgtaac	11340
TTTTttgtag	tgtctttatc	tggccttggg	attacattaa	tgctgggatc	atagaataaa	11400
acactgctca	aagaaatcag	caatgacaca	aacaaatgga	aaaacattcc	atgctcatga	11460
atagaaagaa	tcaaaaacaa	acagaatata	cattcctctc	atctgcacat	ggcacatgct	11520
ctaaaactga	ccacacagtg	agacataaaa	caatcctcag	caaaaatttt	aaaaacaaat	11580
TTTTatttta	TTTTatttta	TTTTatttatt	tatttgagat	ggtgtctcac	tgtgttgctt	11640
gggctggagt	gcagtggcat	gatcttggct	cactgtaacc	tctgctccc	tggttcaagc	11700
aattctccta	cttcagcctc	ccaagtagct	gggattacat	gtgtgcacca	ccacgcccag	11760
ctaatttttg	tatttttagt	agagacaggg	tttcaccatg	ttggccgggc	tggctctgaa	11820
ctccttacct	caggtgatcc	accagctca	gcctcctaca	gtgctgggat	tacaggcatg	11880
agccactgca	cccagcccca	aaatttttaa	aagcaaaatc	gtaccacact	cttgaccac	11940
agagcaataa	aaatagaaac	cgatactaag	aaaatcactc	aaaatcacac	aggtacatgg	12000
aaattaaaca	acctgcttct	aatgactgt	ggggtaaata	atgaaattaa	ggcagaaatg	12060
aagtttttct	ttgaaactaa	agagaacaca	gacacaacat	accagatctc	cggacacagc	12120
caaagcagtg	ttaaggagga	aggaagttaa	tagcactata	caccaacatc	acaaaattag	12180
aaagtctcaa	attaacaata	taatatcgca	actagaggaa	ctagagaaac	aagagcaaac	12240
caatcccaaa	actagcagaa	gacaagaaat	aactaaaatc	aaagctgagc	tgaaggaaac	12300
tgagacatca	aaaaccatgt	ggaagaacaa	agaatccagg	aatttattct	ttgaaaaaag	12360
ttaatataga	ctgctagcca	gactaataaa	aaagcagaag	atccaaataa	acacaatcag	12420
aatgacaaa	ggggacacta	ccacggaccc	gaaagaaata	caaaaacccc	tcagagacta	12480
ctgtgaacag	ctgtatgcac	acaagctaga	aaacctaaaa	gaaatggata	aattcctgca	12540
aacatacagt	cttccaagac	tgaaccacaa	agaaattgaa	tcctcaaaca	gaccaataat	12600
gagttctaaa	actgaaccag	taataaaaaa	cctaccaacc	agtgggttcag	gcctccaatc	12660
ctagctcttt	gggaggctga	agggtggcag	atcttcttag	ctcaggagtt	tgagaccagc	12720
ctgggcaaca	tgggttaaacc	ccgtctctac	taaaatacaa	aaaattagcc	agggtgtggtg	12780
gagtgcacca	gtagtcttag	ctacttggga	ggctgaggca	caagaattgc	ttgaacctgg	12840
gaggtgacaa	agtgagactc	tgtctccaaa	aaaagaagag	ctggtgccat	tcctaattgag	12900
actactccaa	aaaattgaag	aggagggact	cctccccaat	tcattctatg	tggacagcat	12960
catgctgata	ccaaaacctg	gcagagatac	aacaaaaaaa	gaaaagttca	ggccaatatc	13020
ctctatgaac	atagataaaa	aattctcaac	aaaatactag	caaactgaat	ccaggagcac	13080
atacaaaaga	caattcacca	caatcaagta	ggctttatct	ctaggatgca	agggtgggtc	13140
aacatatgca	aatcaataaa	tgtaatctat	cacataaaaca	gaactaaaaa	caaaaaaatg	13200
cctatttcaa	tagatacaga	aaagactttt	gataaaaattt	aacattgctt	aatgttaaaa	13260
accctcaaca	aagtgggcac	tgaataaaca	tacttcaaaa	taataagagc	tatctataat	13320
aaacctacag	ctaactgat	actggatagg	caaaagctgg	aaacattccc	cttaaaaact	13380
ggcacaagac	aaagatgccc	tctctcatca	ctcctactca	tgtagtactg	gaagtcttgg	13440
ccagagcaat	caggcaagag	aaagaaataa	aaggcattca	aatgtaaaga	gaggaagtca	13500
aactgttgct	atTTgcagac	aatatgattc	tatatcagaa	aaccccatag	tctctgccc	13560
aaggctcctt	gatctgatga	acaacttcag	caaagtttca	ggacataaaa	tcaatgtaca	13620
aaaatgaata	gcattcctat	acaacaacaa	tattcaagct	gagagctaaa	tcatgaacac	13680
aatccccatt	acaattagcca	caaaaagaa	aaaatacctg	ggaatacag	taatcaggaa	13740
gatgaaagat	ctctacaata	aaaattataa	aactctgctc	aaagaaatta	gagatgacac	13800
aaacaaatgg	aaaaatatct	catgcttggg	gactggaaga	atcaatatca	ttaaaatggc	13860
catactaccc	aaagcaattt	acacattcaa	tgtattttct	ataaaaactac	caatgacatt	13920
cttcatagaa	ttaggaaaaa	ctatttaaaa	tttcatatgg	aacaaaaaaa	gagcctgaag	13980
agcaaaggta	atcttaagca	aaaggaacaa	agctggaggc	atcacattac	ccaacttcaa	14040
actatactac	aagcttacag	taaccaaaat	agcatggtac	tgatacaaaa	cagacatata	14100
gaccaatggg	acagaataga	gagaccagaa	ataatgacac	acacctacaa	ccatctgacc	14160
ttgacaaaaa	caacaaaaac	aagcaatggg	gaaaggactc	cctattttaat	aatggcgct	14220
gggctaactg	gctagccatt	tgcagaaaaa	tgaactgga	ccccttctc	acatcataa	14280
caaaaattaa	ctcaagatgg	attaaagact	taaacataaaa	acccaaactg	taaaaaccct	14340
gaaagataac	ctaggaaata	ccatttctgga	cagaacattt	ggcaaagatt	tcattgagtaa	14400
gatgccaaaa	ccaattgcaa	caaaaacaaa	aactgacaaa	tgagatacag	ttaaacaaga	14460
gcttccaaac	agctaaagaa	actatcaaca	gagcaaacag	acaacataca	gaatggggaga	14520
aaatattttca	aattatgcat	ccaacaaagg	tctaattctcc	agaatctata	aggaatttaa	14580
acaagttaac	aagcaaaaac	aaccccat	aaaagtgggt	aaaggacatg	aacagaagac	14640
gaaagaagac	atacatgcag	ccaacaacca	tatgaaaaaa	tgccaaatac	ttaaagccaa	14700
ctgatcttcg	acaaagcatg	caagcacata	aattggggaa	aggacatcct	attcaataat	14760
ggtgctggga	agactggcaa	gccacattta	gaagaatgaa	actgaatcct	catctttcac	14820

cttatacaaaa	aatcaactca	agatgcatca	tagacttaaa	tctaagacct	gaaaccataa	14880
aaatttctaga	agataatatc	agaaaaactc	ttctagacat	tggcttaggc	aaataattca	14940
tgattaagat	gtcaaaagca	aattcaacaa	aaccaaaaat	aaataaaatg	agtttctaatt	15000
aaactaaaaag	gcttctgcac	agcaaaataat	aataataata	atcagcagag	taaacagaca	15060
gctcacagag	tgtgagaaaa	tattcacaaa	ttatgcatct	gacaaaggac	taatattccag	15120
gatctacaaa	gaactcaaat	gaatcagcaa	gaaaaaaaaa	ccacaaataa	tcccatcaaa	15180
aatgtggcaaa	ggacataaat	agacaataat	aaaagaagat	atatgaacag	ccaacgaaca	15240
tatgaaaaaaa	tgctcaatat	cagtaatttat	cagggaaaata	aaaattaaaa	tcacagtgag	15300
ataccaccgt	actcctgcag	gactggccat	aattaaaaaag	tcaaaaaata	atagatggtg	15360
gcgtggatgt	ggtataaagg	gaagactttt	acactgctgg	tgggaatgta	aactagtaca	15420
accactatgg	aaaacagtac	ggagattcct	taaagaacta	aaaagagaac	taccattcga	15480
tccagcaatc	ccactactgg	gtatctaccc	aatgaaaaag	aagtccattat	ataaaaaaga	15540
cacacgcaca	cacatgttta	tagcagcaca	atttgctatt	gcaaaaacat	ggaaccaacc	15600
taagtgccca	tcaaccaatg	agtggataaa	gcaaatgtgg	tatatataca	gcatggacta	15660
ctactcagcc	agaaaaagga	ataaaaaaac	ctcttttgca	gcaacttgga	cggatttgga	15720
ggccattccc	ttttttttat	ttggttcttt	ttttttctga	gatggaatct	cactttgttg	15780
cccaggctgg	agtgcagtg	cacaatcttg	gctcactgta	acctccgcct	cccagattca	15840
agcgattctt	ctgcctcagc	ctcctgagta	gctgggatta	caggcacgtg	ctaccacgcc	15900
tggctaattt	ctgtattttt	agtacagatg	tggtttcatc	atgttggcca	ggcttgcttc	15960
aaactttctga	cctcaggtga	tctgcctgct	ttggcatccc	aaagtgcctg	gattacaggt	16020
gtgagccacc	acgcctgggtg	gagggcatta	ttccaagtga	agtaactcag	gaagggaaac	16080
tcaaatatca	tttgtttttca	cttacaagtg	ggagctaagc	tacaatgatg	cagaggcata	16140
agaatgatat	aatggacctt	gaggactcga	gggggaagcc	tgagaggggg	atgagggatc	16200
aaagactaca	tattgggtac	tgtgtacact	gctcaggtga	tgggtgcatc	aaaatctcag	16260
aaatcaccac	taaagaactt	ctcatgtaac	caaaaaccac	ctgtatccca	aaaactattg	16320
aaattgaaaa	aaaaatattc	aaaatcacta	attattaggg	aaatgcaaat	caaaaccaca	16380
gtgagatacc	atttcatatc	agtcagaatg	gctattatga	aaaagtcaaa	aaaataaaaag	16440
acgctgacaa	ggttggtggag	gaaagggaat	gcttgatatac	tgctgggtggg	aatgtaaatt	16500
agttcagcca	ttgtggaaag	cagtttgcca	atctgtcaaa	gaactcaaag	cagaattacc	16560
attcaaccca	gcaatcccat	gattgggtat	atatacccag	gagaatatca	attgttctac	16620
cctaaagaca	cacacacaca	catgttcatc	acagcaatat	tcacaatagc	aaagacatgg	16680
aatcaaccta	aatgcctatc	agcagttgac	tggataaaga	aaatgtggta	tatatatata	16740
caccatggaa	cactatgcag	ccacaaaaaa	gaatgacatc	atgtcctttg	cagcaacatg	16800
gaggccatta	tcctaagcga	actaacaagg	gaacagaaaa	ccaaatactg	catgttctga	16860
cttacaagtg	ggagctaaac	attgagcata	taaggacaca	aagaagggaa	caacagacac	16920
tggggcctac	tttaggggtg	tgggagagag	gagccagagg	ttcatttttc	tacctattgg	16980
gtactacgca	tattacctgg	gggatgaaat	aatctgtaca	tcaaacctcc	atgacacgca	17040
aattatctat	acaaaaaatc	tgcacatgta	ccccgaacct	aaaataaaaag	tttgaagaaa	17100
aaaagaaatt	gttttttcta	cttctaactt	ctaagagaga	ttgcagagaa	attgtaagat	17160
ttcttccctta	cacagtggaa	ttcaacagtg	aattcatttg	ggctgggtgct	ttctgttttg	17220
aaagcttatt	aattattcat	taaatttctt	tgatataagc	ctgctcagat	tgtctatttc	17280
ttcttgggta	ggttttaaca	gatggtgtct	tccaaagatt	tgctcatttc	atgtaggata	17340
ttaaattcat	gggcctagtag	tagtccatag	tattccttta	ttgtcatttt	aatgtccatg	17400
ggatctgtcc	ttttcccttc	tttcatttcc	ataatttgtg	gtctctctct	tatcttctta	17460
gaagttgcac	ataattcttg	cctttgctct	tcaagggggg	ttaagtgttt	attacctctg	17520
gcttcttttca	agatcttttc	tttaactttg	atttctgaag	tttgaatata	atatgcctag	17580
atgtcaggtt	tctttggcca	tttatcccgt	tcagtgtctt	ctaagcttcc	ttggcctgtg	17640
atttggcgtc	tgacattaat	ttgggggaaa	ctctcactga	ttattgcttc	acctattaca	17700
tctgtccctt	tctctgcttc	tcccttcttg	actcacatta	tacagagtta	acatcttttg	17760
tagttggggc	acagttcttg	gatattctgt	tttgtttctt	ttcccaatct	ttcttttctt	17820
tacttctcag	ttttggaagt	ttctattgtt	acttctctca	gttcagggat	tctttcatca	17880
agctggtaat	gagcctatca	aaggcattct	tcatctctga	tacaatgttt	tgatctctag	17940
catttctttt	ttattccctc	taatatatat	gcttaaatta	tctatctgtt	tttgcatttt	18000
aaaacagttt	gaattagtga	cagttttcca	ctaaagccct	tggcatacta	atcagagttt	18060
taaaaaaatt	cctgatcaga	taactccaac	atttttacca	taacgtactt	ctcattctga	18120
tgcttggttg	gtctcttcaa	tctgggtttt	taaaaaatct	tttatgatta	ttattattat	18180
ctttagagac	agggctctcac	tatgttgcc	agtctggcct	tgaactcctg	gactcaagtg	18240
atcctcccac	ctcagcctct	taagtagctg	ggaatacagg	cacgcacat	tgcccttgc	18300
tttacctttt	agtatgcctt	gtactttttt	attgaaaggt	agacctgctg	tattgagtaa	18360
aaggaactgc	agtaaatagg	ctgtagtaga	tgtagtggca	aggggaagca	ttctacagtc	18420
ttataatcag	gtctcagctc	ttgggtgagc	ctctgccctt	ggactgtgaa	tttcagcagt	18480

gtttctcaat	tttgtttttt	ccaccttagg	tgggacagga	tggctaaagg	gaattggcat	18540
tgggtatttt	ccttccccta	catggaaagc	tagagttagc	tacaactcta	tggatatttg	18600
tattccccca	ggttggttac	tctgataata	tgccagcaga	ctggctctga	taaaatagct	18660
tctcttcagg	gaaggccttg	ctaaaaagag	cagaatgcac	tggcatattt	taaaatgggt	18720
tcttgtctcc	ttccccagcg	gaaacacgag	aggctttttc	tctgatattc	actgttagga	18780
cctggtagag	ttcctggagg	cagaacaaaa	ttgtgagaac	ctttcctcac	aaccccactg	18840
caccctctcc	cccggaagat	tgggaagtccc	ctagagtttg	taattttcac	agttgtccac	18900
attgggcctc	tggtaatgct	tcacttttcag	tgtatgtttt	cctacactgg	tactcgttgc	18960
cacagagggt	tatgctcaca	ggtttctgtt	cacacaagct	gtgattttct	gtatccacct	19020
gtcagtcact	ctaatttggg	gaggctgcag	ttagtctgt	gacctcactt	ctctgatggg	19080
tctcagattg	ctgctgattt	ttcagtttat	tcagactttt	acttattatt	aggacagagt	19140
ggtgaacttc	taagctcctt	acatgctgga	ccagaaacag	aaagtccctt	gactagtttt	19200
atatcagagt	tttgccagcc	acatagtatt	ttttcattta	attttttaaa	agaatattca	19260
aattttattta	aataggcaga	taaaattcta	tgtattttatt	atttacaata	taatgttctg	19320
aagtatacac	acattgtgag	atgataaaat	ctagctaatt	aacatatgca	ttacctcata	19380
cttaacattt	ttgcagtaag	aacacttacc	atccactctc	ttagcatttt	tcaagaatac	19440
aatatatcgt	cattaactat	agtcatcatg	ctgtacaata	gatcttttga	actttattctg	19500
cctatctaac	tgtacttttg	tatcctttga	caaacatctc	cgcaacttcc	ccaccagcca	19560
cctcaacgtc	tggcaaccac	cattctactc	gctgtttctg	caagaccaac	tttttttagat	19620
tccatatatg	agtgaagacca	tgtgggtgtt	gtgtttctgt	gcctggctta	tttctactta	19680
cataatgtcc	tccaggttta	tccatgtggg	tggaaatgac	aggatttcc	tctttttaca	19740
gccgaataat	atttatatat	atatatgata	tatctgatat	ctgatataata	taagatattc	19800
atatatacat	atgacatata	tatcacattt	tcttttatcca	ttcatctggt	aatggacatg	19860
ggttgattcc	atatcttgac	tattgtgaac	aggggtaaaa	taaacatggg	agtgtcttaga	19920
tgtctcccca	acatactaac	tttatttcc	ttgatatata	acccaacagt	gggattatta	19980
aatcatatgg	tagtcttatt	tttaattttc	tggagaaact	atatactgtc	ttccataatg	20040
gctgtactaa	tttgcattcc	cttagtgtgc	aaggattccc	ttttctctac	attagtgttc	20100
tcatacaacac	ttatcttttg	tcgttttgat	aatagccatt	ctaacaggag	tgaagtgata	20160
tatcactgtg	gttttttttt	atttgcattt	ccatgatgat	taatgatgca	ttttttcata	20220
tgcctattgg	tcatttgcac	gtcttttgcc	tatttttaaa	ttgggttggt	tttttgctat	20280
tgagttgttt	gaattcccta	tatatttagg	atattaaccc	ttgtattaga	agtataattt	20340
gcaaataattt	tccactattc	tgtagactgt	ctcttactct	gtttcccttg	ctgtctttct	20400
agtttgatgt	aatctcattt	gtctattttt	gcttttgtat	cctgtgttgt	cgaggtcata	20460
tccaaaaaga	gcatttccca	ggccaatatt	gtggggattt	tcccctattt	tttttttttt	20520
agtagttcta	tgggttttgg	ttttacatta	atccattttg	agttgatctt	tgtatatggg	20580
gtgaggttaag	gggtctaattt	cattcttctg	tatttggata	tccagttttc	accactgtgt	20640
gttcttggca	cctttgtcaa	aaatcaacta	gggtgtaaat	tcatttagtt	tatatggcct	20700
aggaattatc	taatatttta	gaatgtggta	caatttgcac	gtaagactat	ctgaacctgg	20760
tgcctttttt	cagagtggta	ggccttttac	tatctttttt	tattttattc	cttttattag	20820
cctatttcag	attttttttt	acctccttta	gttaattttg	ataatttgca	gttacctaga	20880
aaattatcga	tttaatcaag	attttcaagt	ctattgatat	acacttacag	acagattctt	20940
ctcttttttt	tgagacagag	tctcactctg	tcacgaggct	ggagtgcagt	ggcgtgatct	21000
cagctcactg	caacctccac	ctcccattgt	caagtgatcc	tcctgcctca	gcctcccaag	21060
tagctggaac	tacaggcaca	caccaccgtg	cccagcta	ttttttgtat	ttttaataga	21120
ggcagggttt	caccatgttg	gccaggatgg	tctcgatctc	ttgactccgt	gatctgcccc	21180
cctcggcatc	ccaaaatgct	gagattacag	gcgtgaacca	ccacacccag	cctaaagaca	21240
gattctttaa	taatttttcc	tatctaccat	tttgttgcc	ttctcattcc	aaatatttat	21300
ttgccattct	ctctgtatta	atctattagt	ggaatagcaa	tagtttttgt	ctatttcata	21360
agtcttttca	atttatgacc	tataggtttt	attgttaaaa	tcttttttgt	ggttggtgta	21420
gtttaaaagt	atttctgttt	ttgtctctat	tatgcctctc	ttcaatttcg	tttattttatc	21480
ttttctagtt	ttatgagttg	agtgccttaa	ggaagacaat	ttcatataag	actgttttatt	21540
ccagtaaggt	taattctctc	ccccgtccaa	caataaaagt	ccaatatcat	tattctgcca	21600
ccaggtggct	ggccagtgat	actgatttat	ggtgacatag	caggggtcag	tgtaaatctc	21660
tgatgttggc	aaagtagaca	cacagcagtg	aaagaagcca	tatcccatat	atataatttt	21720
catccttccc	accacacttt	caataagctc	actgagcaat	cactggagtg	gccaaggaaa	21780
gtggctgctg	acttacatcc	ctgaactggc	catctgggtc	atcctttgcc	atctgattga	21840
gaaagtcctt	agttttgagg	gccattgggtg	agcatccta	aggcaccaat	actgacacac	21900
tctggaccta	aggtggggaa	atgggagtg	ttcaacaggt	gcaggtgata	agaagtgcac	21960
tgttggcaga	taattttaaat	aataataata	ataatggcaa	ctacgattta	atcttcttct	22020
tcttagcacc	atctgctagc	aatttccaaac	aatgccagtt	cacaatactc	cctctcaaaa	22080
aactttctgc	tggctaaagt	tctaaaaagt	tgcttgtagc	tggggcaagc	cactcctacc	22140

accaccctt	ggtataatag	aggtttccat	ccacttacc	tgcccctaga	tcctctcatt	22200
atcaatcctc	agtattgttc	ttctctagtc	cctgatgacc	cagacaagta	ttagccactg	22260
attataagtc	attttagact	cgtaatgcag	gacaactttc	tttccaggat	atgtgaagaa	22320
aagatattcc	acataataatt	ctgcctatta	cagagaggat	ttctcttcat	cattgtcctt	22380
gtcatcacac	acaattgagg	ttaatgagaa	cagtctgcat	atagcacagt	atcacctaaa	22440
aatcaagttt	aatgttttgc	ttcttttaate	aactgggtcat	agggtactcc	tcccacccat	22500
gaagctatgt	aagcaggtag	aagggtgatgt	ggctatgcat	caacagtagg	aacactgaga	22560
atgtgagccg	cttgctcaca	caactcactg	gtacatttaa	ggcctgctta	aactcagtct	22620
tatgtcactt	gcttagccct	gttgagtaag	tgctgctagg	caacccaatt	ttatgacttg	22680
ataagtaaga	taatacccat	tcatgatagg	cagtcttgca	gcaaactaga	tagaaccac	22740
atctaggata	ggagctgatt	ggagttacta	ttactaccta	actaatttta	caataatcga	22800
ctgatattct	ccaaaattac	ttgttattac	taggtaactt	gtcatgaaga	taggaggatt	22860
caccactcct	ttgtctttca	actttgtgat	gatgttaata	atttctgcaa	tacctccagg	22920
tataaagtat	tgcttctgat	gtattgttca	tctgtgttct	tgaagttatt	tgcataaaat	22980
tgttcatact	acccctttac	tatcctttta	atgcctctag	gatcagtagt	gatgacctct	23040
ctttcattcc	tgacaactgt	gacttgtaca	ttctcttttt	tctctgtctt	actatatattt	23100
aatcaatttt	atlaacattt	tcaaagaaca	aacttttgac	tttgttactt	ttctctattt	23160
tctgtccctt	ttctatgtaa	attgtctttc	attcttgtat	gtatcatttt	catattttctt	23220
cttaattttg	gttcaatttc	ctcctttttc	tgctatcttc	aagtagaagt	gtagatcatt	23280
tatttttaagc	atttttttcta	aaataaacac	ttaaaagtat	aatgtcctt	ctatgcaactg	23340
ctttagctgt	ttcctacaaa	tatgaaatac	cttcattatc	atgtagttca	aaataccttt	23400
ttctcaagtt	gagaattctt	ttattttattt	atttacttat	tttttaaatt	atactttaag	23460
ttctagggta	catgtgcaca	acgtgcagg	ttgttacata	tgtatacatg	tgccatgttg	23520
gtgtgctgca	cccattaact	cgtcattttac	gttaggtata	tctcctaagt	ctatccttcg	23580
ccccctcccc	cacccacaga	caggccccc	gtgtgtgatg	ttccccatcc	tgtgtccaag	23640
tgttctcatt	gttcaattcc	caccttatgag	tgagaacaag	cagtgttttg	ttttctgtcc	23700
ttgcatagat	ttgtcagaa	tgatgggttc	cagcttcac	catgtccctg	taaaggacat	23760
gaactcatcc	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	23820
aatccagttc	atcattgttg	gacatttggg	ttgggtccaa	gtctttgcta	ttgtgaatag	23880
tgccacaata	aacatatgtg	tgcatctgtc	tttatagcag	catgatttat	aatccttttg	23940
gtatataccc	agtaatggga	tggttgggtc	aaatgggtatt	tctagtctta	gatccttgag	24000
gaatcaccac	actgtcttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	24060
aagtgttcc	atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tctcctgact	ttttaatgat	24120
tgccattcta	actgatgtga	gaagttacct	cattgtgtgt	ttgatttgca	tttctctgat	24180
ggccagtgat	gatgagcatt	ttttcatgtg	tctgttggct	gcataaatgt	cttcttttga	24240
gaagtgtctg	ctcatatcct	tcacccactt	tttgatgggg	atgtttgatt	ttttcttgct	24300
aatttattta	agttctttgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	ggtagattgt	24360
aaaagttttc	tccattctctg	taggttgcc	cttcactctg	atgatagttt	cttttgctgt	24420
gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	24480
ttttgggtgt	ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tctgaaatgg	tatggcctag	24540
gtttttcttct	agggttttta	tggttttagg	tctaacattt	aagtctttaa	tccatcttga	24600
attaattttt	gtataaggtg	taaggaagg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	24660
ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatg	agaattcctt	ccccatttct	tgttcttggt	24720
tttgtcagat	ttgtcaaaga	tcagatgggt	gtagatgtgt	gggtattattt	ctgagggctc	24780
tgttctgttc	cattgggtcta	tatctgtttt	ggtagcagta	ccatgctgtt	ttgattacag	24840
tagccttgta	gtgtagtttg	aagtcaggca	gcgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	24900
ttaggattgt	cttggaatg	cgggtcctt	ttgggtccat	atgaatttta	aagtagtttt	24960
ttccaattct	gtgaagaaa	tccttggtag	cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	25020
taccttgggc	agtatggcca	ttttcacgat	attgattctt	cctctccatt	agcatggaat	25080
gtttttccat	ttgttttgt	cctcttttat	ttgttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	25140
gaagaggtcc	ttcacatccc	ttgtaaattg	gattctcagg	tattttattc	tctttgaagc	25200
aatgtggaat	gggagttcac	tcattgattg	gctctctgtt	tgtctgttat	tggtgtatag	25260
gaatgcttgt	ggtttttgca	cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	25320
cagcttaagg	agtttttggg	ctgagacaat	gaggttttct	aaacatacaa	tcatgtcgtc	25380
tgcaaacagg	gccaatttga	cttctctttt	tcctatttga	atacccttta	tttctttccc	25440
ctgcctgatt	gccctggcca	gaaattccaa	cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	25500
gcacccctgt	cttggtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	25560
gataatggct	gtgggtttgt	cctaaatagg	tcttatcatt	ttgagatatg	ttccatcaat	25620
acgtagttta	ttcagttttt	agcatgaagg	gctgtgaat	tttgtcaaag	gccttttcta	25680
catctattga	gataatcatg	tggttgcctt	tggttctgtt	tatatgatgg	attgccttta	25740
ttgatttgca	tatgttaaac	caccgttgca	tcccaaggat	gaagccaacc	tgatcatggt	25800

cgataagctt	ttgatgtgct	gctggatttg	gtttgccagt	attttattga	ggatttttgc	25860
atcgatgttc	atcagggata	ttggtctaaa	attctctttt	tttggtgtgt	ctctgccagg	25920
cttttggtatc	aggatgacgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	25980
tattgattgg	aatagtttca	gaaggaatgg	tatcagctcc	tctttgtacc	tctggtagaa	26040
ttcggtctgtg	aatccatctg	gtcctggaca	tttttttggt	ggtaggctat	tcattattgc	26100
ctcaatttca	gagcctgtta	ttggtctggt	cagggattca	acttcttcct	ggttttagtct	26160
tgggagggta	tatgtatcca	ggaatttatc	catttcttct	agattttcta	atctatttgc	26220
atagagatgt	ttatagtatt	ctctgacggt	agtgtgtatt	tctgtgggat	tgggtggtgat	26280
atcccccttta	tcattttttta	ttgcatctat	ttgattcttc	tctcttttgt	tctttattag	26340
tcttgctagt	ggtctgtcaa	ttttgttgat	cttttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	26400
gattttttga	agggtttttt	gtgtctgtat	ctccttcagt	tctgctctga	tcatagttat	26460
ttcctgcctt	ctgctacctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	26520
tgatgttagg	gtgtcaatat	tagatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	26580
aaattttcct	ctacacactg	ctttaaatgt	gccccagaga	gtctgggatg	ttgtgtcttt	26640
gttctcatta	gtttcaaaga	acatctttat	gtctaccttc	atttcgttat	gtacccagta	26700
gtcattcagg	agcagggtgc	tcagttttca	tgtagttagg	cagttttgag	tgaatttatt	26760
aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	cagtttgta	taatttctgt	26820
tctttttacat	ttgctgagga	gtgttttctc	tccgtcaatt	ttggaataag	tgtgatgtgg	26880
tgctgagaag	aatgtatatt	ctgttgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	tgtctgttag	26940
gtctgcttgg	tgcagagcca	agttcaattc	ctggatatcc	ttgttaactt	tctgtctctt	27000
tgatctgtct	aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctccc	attattattg	tgtgggagtc	27060
taagtctctt	tgtaggtctc	taaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	27120
tgcataatata	tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	27180
atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	cagagaatag	27240
gactgcaacc	cctgcttttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tggatcttcc	tccatccctt	27300
tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcatgt	gagatgggtc	tccatgaatac	agcacactga	27360
tgggtcttga	ctcttttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	tttaattggag	catttaccac	27420
tttacattta	aggttaatat	tgttatgtgt	gaatctgac	ctgtcattat	gatgttagct	27480
ggttattttg	ctcgtttagtt	gatgcagttt	cttcctagcc	tcaatgatct	ttacaatttg	27540
gcatgttttt	gcagtggctg	gtaccagttg	ttcctttcca	tgttttagtgc	ttccttcagg	27600
agctcttgta	aggcaggcct	ggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtttgtaaag	27660
gatttttattt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtctg	gatatgaaat	tctgggttga	27720
aaattctttt	ctttaagaac	ggtgaatact	ggccccact	ctcttctggc	ttgtagagtt	27780
tctaccgaga	gatctgctgt	tagtctgatg	cgcttccctt	tgtgagtaac	ccgaccttcc	27840
tctctggctg	cccttaacat	tttttccctc	atttcaactt	tgggtgaacct	gacaattatg	27900
tgtcttggag	ttgctcttct	tgaggagtat	ctttgtgacg	ttctctgtat	ttcctgaatt	27960
tgaatgttgg	cctgcgttgc	taggttgggg	aagttctcct	ggatagtctt	cctgtagagt	28020
gtttttccaac	ttggttccat	tctccccatc	actttcaggt	acaccaatca	gatgtagatt	28080
tggccttttc	acatagttcc	atatttcttg	gaggctttgt	tcatttcttt	ttactctttt	28140
ttcttttaaac	ttctcttgtc	acttcatttc	attcatttga	tcttcaatca	ctgataccct	28200
ttcttccact	ttatcgaatt	ggctactgaa	gcttgtgtat	gtgtcacgta	gttctcgt	28257

<210> 10612
 <211> 6152
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10612						
ttttggtgat	tttttttaat	tattattata	ctttaagttt	tagggtagat	gtgcacaatg	60
tgcaggtttg	ttacatatgt	atacatgtgc	catgttggtg	tgtgtcaccc	attaactcat	120
catttagcat	taggtatata	tcctaagtgt	atccctcccc	cctcccccca	ccccacaaca	180
gtccccacag	tgtgatgttc	cccttcctgt	gtccatgtgt	tctcattggt	caattcccac	240
ctatgagtga	gaacatgtgg	tgtttggttt	ttttgtcctt	gcgatagttt	gctgagaatg	300
atggttttcca	gtttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcctt	ttttatggct	360
gcatagtatt	ccatgggtga	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	cgttggttga	420
catttggtgt	ggttccaagt	ctttgctatt	gtgaatagtg	ccacaataaa	catacgtgtg	480
tatgtgtctt	tatagcagca	tgattttata	tcctttgggt	atataccagg	taatgggatg	540
gctgggtcaa	atgggtatttc	tagttctaga	tccttgagga	atcaccacac	tgacttccac	600
aatggttgaa	caagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	ttctctacat	660
cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	ttaatgatcg	ccattctaac	tgggtgtgaga	720

tgtatctca	ctgtggtttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatga	cgagcatttt	780
ttcatgtgtt	tgttgactgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	catatccttc	840
accacatttt	tgatggagtt	gttttttttc	ttgtaaattt	gtttgagttg	attgtagatt	900
ctgcatatta	gccctttatc	agatgagtag	gttgcaaaaa	ttttgtccca	ttttataggt	960
tacctgttca	ctctgatggg	agtttctttt	gccgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tcccatttgt	caattctggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttaga	catgaagtcc	1080
ttgccaagc	catgtctctg	aatggatatt	cctaggtttt	cttctagggt	ttttatgggt	1140
ttaggtctaa	catgcaagtc	tttaattccat	cctgaattaa	tttttgtata	aggtgtaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacttatg	gctagccagt	tttccagca	ccattttatta	1260
aatagggaat	cctttcccca	ttgcttggtt	ttgtcagggt	tgtcaaagat	cagatgggtg	1320
cagatatgcg	gcattatttc	tgagggtctt	gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	1380
tggtgccagt	accatgctgt	tttggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcagggt	1440
agcatgatgc	ctccagcttt	gttctttttg	cctagggttg	acttggaat	gcagcctctt	1500
ttttggttcc	atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattgggt	1560
agctttgatgg	ggatggcctt	gaatctataa	attaccatgg	gcagtatggc	cattttcacg	1620
atattgattc	tctctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttt	1680
atttcattga	gcagtgggtt	gtagttctcc	ttgaagaggt	gcttcacatc	ccttgtaagt	1740
tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	gcaactgtga	atgggagttc	actcatgatt	1800
tggctctctg	tttgtctgtt	attgggtgat	aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgatt	1860
ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagacg	1920
atggggtttt	ctagatatac	aatcatgcca	tctgcaaaaa	gggacaattt	gacttcctct	1980
tttctaatt	gaataccctt	tatttccctt	tcctgcctaa	ttgccctggc	cagaacttcc	2040
aacactatgt	tgaataggag	tggtagagag	gggatccctt	gtcttgtgcc	agttttcaaa	2100
gggaatgtg	ccagtttttg	cccattcagt	atgattcttg	ctgtgggttt	gtcatagata	2160
gctcttatta	ttttgagata	tgtcccatca	ataccaaatt	tattgagagt	ttttagcatg	2220
aaggttgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtggtttt	2280
tgtcttttgt	tctgtttata	tgtctggatta	catttattga	tttgtgtatg	ttgaaccagc	2340
cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	aagctttttg	acgtgctgct	2400
ggattcgggt	tgccagttat	ttattgagga	tttttgcata	aatgttcata	aaggatattg	2460
gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgccaggctt	tggtagcaag	atgatgctgg	2520
cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	2580
ggaatggtag	cagctcttcc	ttgtacctct	ggtagaattt	ggctgtgaat	ccatctgggtc	2640
ctggactttt	tttggttggt	aagctattga	ttattgccac	aatttccagag	tctgtttatg	2700
gtctattcag	agatttcaact	tttccctggg	ttagtcttgg	gaggggtgat	gtgttgaggag	2760
atttatccat	ttcttccaga	ttttctagtt	tatttgtgta	gaggtgttta	tagtattctc	2820
tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtagatac	ccctttatca	ttttttattg	2880
cgtctatttg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagcagt	ctatcgattt	2940
tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcataaat	tttttgaagg	gtttttttgtg	3000
tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	3060
aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagttctt	ttaattgtga	cgttaggggtg	tcaatttttg	3120
atctttcctg	cttctctctg	tgggcattta	gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	3180
tgaatgtgtc	ccagagattc	tggtagtttg	tgtctttgtt	ctcgttggtt	tcaaagaaca	3240
tctttatttc	tgcccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	attcaggagc	aggtttttca	3300
atttccatgt	agttgagcag	ttttgagtga	gtttcttagt	cctgagttct	agtttgattg	3360
cactgtgggtc	tgagagacag	tttgttataa	tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	3420
ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	3480
tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagttgtc	tattaggtct	gcttggtgca	3540
gagctgagtt	caattcctgg	atatecctgt	taactttctg	tcttgttgat	ctgtctaata	3600
ttgacagtgg	ggtgttaaag	tctcccatca	ttattgtgtg	ggggtctaag	tctctttgta	3660
ggtcactaag	gacttgcttt	atgaattctg	gtgctcctgt	attgggtgcg	tatatattta	3720
ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgata	cccttaccat	gatgtcatgg	ccttctttgt	3780
ctcttttgat	ctttgttggt	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactaggatt	gcaacccttg	3840
cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttctctca	cgaaggagcc	tatgtgtgtc	3900
tttgcatgtg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcctgac	tctttatcca	3960
atttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttagccca	cttatgttta	aagttaatat	4020
tgttatgtgt	gtatttgggtc	ctgtcattat	gatgttagct	ggttattttg	ctcgttagtt	4080
gatgcagttt	cttcctagcc	ttgacgggtc	ttacattttg	gcattgtttt	gcagtgggtg	4140
gtaccagtgt	ttcctttcca	tgtttagtgc	ttccttcaag	agctctttta	gggcaggcct	4200
ggtgttgaca	aaactctcca	gcatttgcct	gtctgtaagg	tattttattt	ctcttccact	4260
tatgaagctt	agtttgactg	gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	4320
gctgaatatt	ggcccccact	ctcttctggc	ttgtagagtt	tctgctgaga	gatccactgt	4380

tggctctgatg	ggcttcccggt	tgtgggtaac	cgcacctttc	tctctggctg	tccttaacat	4440
tttttccctc	atttcaactt	tggatgaatct	gacaattatg	tgtcttggag	ttgctctctt	4500
cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttcctgaatt	tgaatgttgg	cctgccttgc	4560
tacattgggg	aagttctcct	ggataaatatc	ctgcagagtg	ttttccagct	tggttccatt	4620
ctccatgtca	ctttcaggta	caccaatcag	acatagattt	ggctttttca	catagtccca	4680
tattttcttg	aggttttggt	catttctttt	tattcttttt	tctctaaact	tcccttctcg	4740
cttcacttca	ttcatttcat	cttccatcac	tgataaccct	tcttccagtt	gatcgcatca	4800
gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	ttcttgagcc	ttggctttca	gctccaccag	4860
ctcctttaag	gacttctctg	cattggttat	tctagtttat	cattcctcta	atttttttca	4920
cagttttaaa	cttctttgcc	attggtttga	atttctctct	gtagctccga	atagtttgat	4980
cttctgaagc	cttcttatct	cagctcatca	aagtcattct	cgtccagct	ttgttccgtt	5040
gttgggtgagg	agctgcattc	ctttggagga	ggagaggcac	tctgcttttt	agagtttcca	5100
gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	gtgggttttat	ctacttttgg	tctttgacga	5160
tggtgacata	cagaaggggt	tttgggtgtg	atgtcccttc	tgtttgttag	ttttccttct	5220
aacagatagg	accctcagct	gcagggtctgt	tggagtttgc	tagaggtcca	ctccagaccc	5280
tgtttgcctg	ggtatcagca	gcgggtggctg	tagaacagcg	gatcttggtg	aaccgcaaat	5340
gctgtgcgt	gatcgttcat	ctggaagttt	tgtctcagag	gagtacccgg	ccgtgtgagg	5400
tgtcagctcg	tccttactgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	tgctctgggg	tcaaggaccc	5460
acttgaggag	gcagctgcgc	cgttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactac	5520
tctcttcaaa	gctgtcagac	aggacattt	aagtctgcag	aggttactgc	tatctttttg	5580
tttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	tcccttgact	5640
gtgggtgggt	ccaccagtt	cgagcttccc	ggctgctttg	tttaccta	caagcctggg	5700
caatggcaga	tgccctccc	ccagcctcac	tgccaccttg	caatttgatc	tcagactgct	5760
gtgctagcaa	tcagcgagac	tccgtgggcg	taggcccctc	caagccaggt	gcgggatata	5820
atctcctggt	gtgccgtttt	ttaagcctgt	tggaaaagca	cagtattagg	gtgggagtg	5880
cccgaatttc	caggtgccat	ctgtcacccc	tttcttttg	taggaaagg	aactccctga	5940
cccttgtgc	tcttgagtga	gggaatgcct	cgccttgcct	tggctcgtgc	atggtgcgct	6000
gcacccactg	tcttgcaccc	actctctggc	actccctagt	gagatgaacc	cggtaacctca	6060
gatggaaatg	cagaaatcac	ccgtcttctg	tgtcgctcac	actgggagct	gtagactgga	6120
gctgttcccta	ttcgcccatc	ttggctccat	cc			6180

```
<210> 10613
<211> 5159
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10613					
attctctttt	tttattatta	tactttaagt	tttagggtag	atgtgcacaa	tgtgcaggtt	60
tgttacatat	gtatacatgt	gccatgttgg	tatgctgcac	ccattaactc	gtcacttagc	120
attaggtata	tctcctaata	ctatccctcc	cctatccacg	caccccacaa	caggctccgg	180
tgtgtgatat	tccccatcct	gtgtccatgt	gttctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	240
gagaacatgc	agtgttttgg	tttttgtctt	tgcaatagtt	tgctgagaat	gatgggttcc	300
agcttcaccc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatctc	tttttatggc	tgcatagtag	360
tccatgatgt	atatgtggca	cattttctta	atccagtcct	tcattgttgg	acatttgggt	420
tgggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gccgcaataa	acatatgtgt	gcatgtgtct	480
ttataggagc	atgattttata	atcctttggg	tatatacca	gtaatgggat	tgctgggtca	540
aatgggtattt	ctagttctag	atccctgagg	aatcatcaca	ctgacttcca	caatggttga	600
actagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	agtgttcata	tttctccaca	tcctctccag	660
cacctgttgt	ttcctgacat	tttaatgatc	gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatctc	720
actatggttt	tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgatg	atgagcattt	tttcatgtgt	780
tttttggctg	cataaatgtc	ttcttttggg	aagtgtctgt	tcatactcct	catccacttg	840
ttgatggggg	tttttgtttt	tttcttgtaa	attgttttga	gttcattgta	gattctggat	900
attagccctt	tgtcagagga	gtagattgca	aaaattttct	cccattctgt	aggttgcctg	960
ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	cacaagctct	ttactttaat	tagatcccaa	1020
ttgtcaattt	ttgcttttgt	tgccatggct	tttgggtgtt	tagacatgaa	gtccttgccc	1080
atgcctatgt	cctgaatggg	attgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	ggtttttaggt	1140
tcaacattta	aatctttaat	ccatcttgaa	ttaattttag	tataaagtg	aaggaaggga	1200
tccagtttca	gctttctacc	tatggttagc	cagttttccc	agtagcattt	attaaatagg	1260
gaatcccttc	cccattgctt	gtttttgtca	gggttgtcaa	agatcacata	gtttagata	1320
cgtggcatta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattggg	ctatatctct	gttttggtag	1380

cagtaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtggg	1440
atgcctccag	ctttgttctt	ttggcctagg	attgacttgg	caatgtgggc	tcttttgtgg	1500
ttccatatga	acttttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	cgaaagtctt	tggtagcttg	1560
atggggatgg	cattgaaatct	ataaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	1620
attcttcccta	cccatgagca	tggaatgttc	ttccatttgt	ttgtatcctc	tcttatttca	1680
ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctcattgaag	aggtccttca	catcccttct	aagttggatt	1740
cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	gatcattcat	gatttggctc	1800
tctgtctgtt	attagtgtat	aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgatt	ttgtattctg	1860
agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagaca	atggggtttt	1920
ctgatataca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	acttctctct	ttcctaattg	1980
aatacccttt	atttcccttct	cctgcctgat	tgccctggcc	agaacttcca	acactatggt	2040
gaataggagt	ggtagagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	2100
cagtttttgc	ccattcagta	ttatatgggc	tgtgggtttg	tcataaatag	ctcttattat	2160
tttgagatat	gtcccatcaa	tacttaattt	attgagagtt	tttagcatga	agggctgttg	2220
aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtggtttt	tgtcgtttgt	2280
tctgttgaga	tgctggatta	catttattga	tttgcgtata	ttgaaccagc	cttgcattccc	2340
acggatgaag	tcacattgat	catgggtgat	aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgggt	2400
tgccagttat	ttattgagga	tttttgcatt	gatgttcatt	agggatattg	gtctaaaaatt	2460
ctcttttttt	gttgtgtctc	tgcccggtt	tggtatcagg	atgatgctgg	cctcataaaa	2520
tgagttaagg	aggattcctt	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	2580
cagctcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctgggc	ccagactttt	2640
ttttgggttg	taagctatta	attattgcct	caatttcaga	gcctgttatt	ggtccattca	2700
gagattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggaggtgtga	tgtgtccagg	aatttatcca	2760
tttcttccag	attttctagt	ttatttgtgt	agaggtgttt	atagtatgct	ccgatggtag	2820
tttgtatttc	tgtgggattt	gtggtgatat	cccctttatc	attttttatt	gcacttattt	2880
gattcttctc	tcttttcttc	tttattagtc	ttgctagtgg	tctatcaatt	ttgtttatct	2940
tttcgaagaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	ggtttttttg	tgtctctatt	3000
tccttcagtt	ctgctctgat	cttagttgtt	tcttgccctc	tgctagcttt	tgaatgtgtt	3060
tgtctttgct	tctctagttc	ttttaattct	gttggtaggg	tgtcaatttt	atatctttcc	3120
tgttttctct	tgtgggcact	tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	tttgaatgtg	3180
tcccagagat	tctgggtatg	tgtctctttg	ttctcgttgg	tttcaaagaa	catatttatt	3240
tctgccttca	tttcattatg	tacccagtag	tcattcagga	gcaggctggt	cagtttccat	3300
gtagttgaga	ggttttgagt	gagtttctta	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	3360
tctgagagac	agtttcttat	aatttctgtt	cttttacctt	tgtctgagg	tactttactt	3420
ccaactgtgt	ggccaatttt	ggaatagggt	tggtgtgggt	ctgaaaagaa	tgaatattct	3480
gttgatttgg	gggtggagaga	tctgtagatg	tctattaggt	ccgcttgggt	cagagctgag	3540
ttcaattcct	ggatatacct	gttaactttc	tgtctcattg	atctgtctaa	tgttgacagt	3600
ggggtgttaa	agtctcccat	tattattgtg	tgggagtcta	agtctgtttc	taggtctcta	3660
agcacttagt	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	catatatatg	taagatagtt	3720
agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	3780
atttttgttg	gttttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	3840
gttttccgtt	tgtctggtag	atcttccccc	cctcctttat	tttgagccta	tgtgtgcctt	3900
tgcattgtgag	atgggtttct	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	ttcatccaat	3960
ttgccagtct	gtgtctttta	attggagcat	ttagcccat	tacatttaag	gttaatatct	4020
tttttttttt	tttttttttt	ttgagacgga	gtctcgctct	gtcgcccagg	ctggagtga	4080
gtggcgggat	ctcggtctac	tgaagctcc	gcctcccggg	ttcacgccat	tctcctgcct	4140
cagcctccca	agtagctggg	actacaggcg	cccgccacta	cgcccggcta	attttttgta	4200
tttttagtag	agacgggggt	tcaccgtttt	agccgggatg	gtctcgatct	cctgacctcg	4260
tgatccgccc	gcctcggcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcatgagcc	actgcgcccg	4320
gccaggttaa	tattcttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	catgatgtta	gctggttatt	4380
ttgctcatta	ttcttgatcg	ttcttctcta	gcctagatgg	cctttacaat	gcggcatggt	4440
tttgcaagtgg	ctgggtaccg	ttgttctctt	ccatgttttag	tgtcttcttc	aggagctctt	4500
gtagggcgagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aaggatttta	4560
tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	tgaataattct	4620
tttaagaatg	ctgaatatgg	gccccactc	tcttctgggt	tgtagagttt	ctgccaagag	4680
atcagctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gtgggtaacc	cgatctttct	ctctggctgc	4740
ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacctt	ggtgaatctg	acaattatgt	atcttggagt	4800
tgtcttcttc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcttgaattt	gaatgttggc	4860
ctgccttggc	atatctggga	agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	4920
ggttccattc	tcctgtctac	tttcaggtag	accaatcaga	cacagatttg	gtcttttcac	4980
atagtcccat	atttcttgga	ggctttgttc	gtttcttttt	tttttctctt	aaacttttct	5040

tcttgettc	tttcattcat	ttgatcttcc	atcactgata	cgctttcttc	cagttgattg	5100
aatcagctac	tgaggcttgt	gcattcatca	tgtagtcttc	gtgctgtggt	tttcagctc	5159

<210> 10614
 <211> 36631
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10614						
aagcctcagt	agccgatggg	atcaagtgga	agaaagggta	tcagtgatgg	aagatcaa	60
gaatgaaacg	aagtgagaag	tttagacgaa	aaagaataaa	aagaaattaa	caaagcctcc	120
aagaaatatg	ggactatgtg	aaaagaccaa	atctatgtct	gattggtgta	cctgaaagtg	180
acagggagaa	tggaaccaag	ttggaaaaca	ctctgcagga	tattatccag	gagaacttcc	240
ccaatctagc	aaggcaggcc	aacattcaaa	ctcaggaaat	acagagaatg	ccacaaagat	300
actcctcaag	aagagcaact	ccaagacaca	taattgtcag	attcaccaa	gttgaaatga	360
aggaaaaaat	gttaagggca	gccagagaga	aagggtgggt	taccacaaa	gggaagccca	420
tcagactaac	agctgatctc	tcagcagaaa	ctctacaagc	cagaagagag	tgggggccaa	480
tattcaacat	tcttaaagaa	aagaattttc	aaaccagaat	ttcatatgta	gccaaactaa	540
gcttcataag	tgaaggagaa	ataaaatagt	ttacagacaa	gcaaattgctg	agagattttg	600
tcataccacc	gcctgcccta	caagagctcc	cgaagggaagc	actaaacatg	aaaaggaaca	660
agtggtagca	gacctgcaa	aaacatgcca	aattgttaaag	actgtcagag	ctaggaagaa	720
actgcatcaa	ctaagtagca	aaataaccac	ctaactcatc	aatgacagga	tcaaattcac	780
acataacaat	attaacttta	aatgtaaatg	ggctaaatgc	tccaattaaa	agacacatac	840
tggaacaattg	gatagagtca	agacccatca	gtgtgctgta	ttcaggaaac	ccatagcaag	900
tgagagagaca	cacataggct	caaaataaag	ggatggagga	agacctaata	agcaaattgga	960
aaacaaaaaa	aggcagtggt	tgcaaaccta	gtctctgata	aaacagactt	taaaccaaca	1020
aagatcaaaa	gagacaaaga	aagccattac	ataatggtaa	agggatcaat	tcagcaagaa	1080
gagctaacta	tcctaaatat	ttatccaccc	aatacaggag	caccagatt	cataaagcaa	1140
gtgattagag	gcctagaaag	agacttagac	tcccacacaa	taataatggg	agattttaac	1200
acccactgt	caacattaga	caggtcaacg	agacagaaag	ttaacaagga	tatccaggaa	1260
ctgaactcag	ctctgcacca	agtggacctc	atagacatct	acagaactct	ccaccccaaa	1320
tcaacagaat	agacattctt	ctcagcacca	caccgcactt	attccaaaat	tgaccacata	1380
gttggaagta	aaggtctcct	tagcaaatgt	aaaagaacag	aaattataac	aaactgtctc	1440
tcagaccaca	gtgcaatgaa	actaggattc	agcataaaga	aattcactca	aagccgctca	1500
actacatgga	aaccgagcaa	cctgctcctg	aatgactact	gggtacataa	tgaaatgaag	1560
gcagaaataa	agatgttctt	tgaaaccaac	gagaacaaag	acacaacata	ccagaatctc	1620
tggaacacat	tcaaggcagt	gtgtagaggg	aaattttatag	cactaaatgc	ccactagaga	1680
aagcaggaaa	gatctaaaat	tgacaccata	acatcacaa	taaaagaact	agagaagcaa	1740
gagcaaacac	attcaaaaagc	tagcagaagg	caagaaataa	ctaagatcag	agctgaactg	1800
aaggaaataa	gagacacaaa	aacccttcaa	aaaatcaatg	aatccaggag	ctgctttttt	1860
gaaaagatca	acaaaattga	cagactgcta	gcaagactaa	tacagaagaa	aagagagcag	1920
aatcaaatag	acgcaataaa	agatgataaa	ggggatatca	ccactgatcc	cacagaaata	1980
cagactacca	tcagagaata	atactataaa	tacctctacg	caaataaact	agaaagtcta	2040
gaagaaatgg	ataaattcct	cgacacgtac	acccccccaa	gactaaatca	ggaagaattt	2100
gaatccctga	atagaccaat	aacaggctct	gaaattgagg	caataattaa	tagcttacca	2160
atcaaaaaaa	gtccaggacc	caatggattc	actgccaaat	tctaccagaa	gtacaaggag	2220
gagctggtac	cattccttct	gaaattattc	caatcaatag	aaaaagaggg	aatcctacct	2280
aactcatttt	atgaggccag	cattatcctg	ataccaaaa	ctggcagaga	cataacaaaa	2340
aaagacaatt	ttagaccaat	atccctgacg	aacatcgatg	cagaaattct	caataaaaata	2400
ctggcaaac	gaattcagca	gcataacaaa	aacccttatcc	accctgataa	agtgggcttc	2460
atcttgaaaa	gtcctttgac	aaaattcaac	aacccttcat	gctaaaaaact	ctcaataaat	2520
taggtattga	tgggatgtat	ctcaaaaata	taagagctat	ttatgacaaa	cccacaggca	2580
atatcatact	gaatgggcaa	aacctggaag	cattcccttg	gaaaactggc	acaagacagg	2640
gatgccctct	ctcaccactc	ctattcaaca	tagtggttga	agttctggcc	agggcaatta	2700
ggcaggagaa	ggaaataaag	ggtattgaat	taggaaaaga	ggaagtcaaa	ttgtccctgt	2760
ttgcagatga	catgattgta	tatctagaaa	accccatcgt	ctcagcccca	aatctcctta	2820
agctgatagg	caacttcagc	aaagtctcag	gatacaaagt	caatgtgcaa	aaatcacaag	2880
cattcttaca	caccagtaac	agacagagag	ccaaaccatg	agtgaactcc	cattcacaat	2940
tgcttcaaaa	agaataaaaat	acctaggaat	ccaacttaca	agggatgtga	aggacctctt	3000
caaggagaac	tacaaaccac	tgctcagtga	aataaaaagaa	gatacaaaaca	aatggaagaa	3060

cattccatgc	tcatgggtag	gaagaatcaa	tatcatgaaa	atggccatac	tgcccaaggt	3120
aatttgtaga	ttcaatgcc	tctccatcaa	gttaccaatg	actttcttca	cagaattgga	3180
aaaaactact	ttaaagttca	tatggaacca	aaaagagccc	gcattgccaa	gtcaatccta	3240
agccaaaaga	ataaagctgg	aggcatcaca	ctacctgact	tcaaactata	ctacaaggct	3300
acagtaacca	aaacagcatg	gtactggtac	caaaacagag	atatagaaca	atggaacaga	3360
acagagccct	cagaaataac	gccacatatc	tataaccatc	tgatccttga	caaagctgac	3420
aaaaaccagc	aatggggaaa	ggattcccta	tttaataaat	ggtgctggga	aaactggtta	3480
gcatatgta	gaaagctgaa	actggatccc	ttcctttacac	cttatacaaa	aatcaattca	3540
agatggatta	aagactttaca	tgttagacct	gaaacgtaa	aaaccttaga	agaaaacct	3600
ggcaatacca	ttcaggacat	aggcatgggc	aaggacttca	tgtctaaaac	accaaaagca	3660
atggcaacaa	aagccaaaat	tgacaaatgg	gatctaatta	aactaaagag	cttctgcaca	3720
gcaaaagaaa	ctaccatcag	agtgaacagg	caacctacag	aatgggagaa	aacttttgca	3780
acctactcat	ctgacaaagg	gctaatatcc	agaatctact	atgaactcaa	acaaattttac	3840
aagaaaaaaa	caaacaaccc	catcaaaaag	tgggcaaagg	atatgaacag	acactttctca	3900
aaagaagacc	tttatgcagc	caaaggacac	atgaaaaaac	ggtcatcatc	actggccatc	3960
agagaaatgc	aatcaaaaac	cacaatgaga	taccatctca	cagccttttag	aatggcgatc	4020
attaaaaggt	caggaacaaa	gagggtggtga	gaggatgtgg	agaaatagga	acactttttac	4080
actgttgggt	ggactgtaaa	ctagtgtcagc	catgtgtgag	gtcagtgtgg	cgatttctca	4140
gggatctaga	actagaaata	ccattttgacc	cagccatccc	attactggtt	atatacccaa	4200
aggattataa	atcatgtctgc	tataaagaca	catgcacaca	tatgttttatt	gaggcactat	4260
tcacaatagc	aaagacttgg	aaccaaccca	aatgtctaac	aatgatagac	tggattaaga	4320
aatgtggca	catatacacc	atggaatact	atgcagccat	aaaaaatgat	gagttcatgt	4380
cctttgtagg	gacatggatg	aaactggaaa	ccacctttct	cagcaaaact	ttgcaaggac	4440
aaaaaacaaa	acactgcatg	ttctcactca	ccggtgggaa	ttgaacaatg	agaacacatg	4500
gacacaggaa	ggggaacatc	acacaccggg	gactgtttgtg	gggtggggggg	aagggggagg	4560
gatagcatta	ggagatatac	ctaataattaa	ataacgagtc	aatggctgca	gcacacaac	4620
atggcacatg	tatacatatg	taactaacct	gcacatgttg	cacatatacc	ctaaaactta	4680
acgtataata	ataaaaaaaaa	aagagtctga	acacccaaag	caatcttaag	caaaaagaac	4740
aaagctggaa	gcaccacact	atctgacttc	aaactatagt	acaaggctac	agtaacccaa	4800
acagcatggt	actagtagaa	aaacaaacac	atagataaat	gaacagggtta	gagaaccag	4860
aaataaatct	gcacacctta	caaccatctg	atccttgaca	atgtcaacag	taagaagcaa	4920
tggggtgaag	acttcttatt	caataaatgg	tgttgtgcta	actggctagc	catatgcaga	4980
atattgaaa	tttacatctt	cctttcacca	catacaaaaag	ttaattcaag	atggattaaa	5040
gacttaaatg	taaaacctaa	aactacagaa	atcttgggaag	aaaacctgtg	aaattccatt	5100
ctggacatag	gccctggcaa	ggatttcatg	atgaagactt	caaaagaaac	tgcaattgta	5160
acaaaaatta	aatggaactt	aattaaacta	aagagtttct	gcacagcaaa	caaatgtgtc	5220
aacagaataa	acagacaact	tacagaatgg	aagaaaatac	ttgcaaaact	tgtgtatgac	5280
aaagatctaa	taccagcat	ctataaggaa	cttaaattaa	caagcaaaaa	accacaacct	5340
ccttaaaaaa	taggcaaaga	atatcaacag	acactttctca	aaagaagaca	tatacatagc	5400
caacaagcat	atttaaaaat	tctcaacatc	actaatcatc	agagaaatgc	aatcaaaaac	5460
cacaatgaga	taccatctca	caccagtcag	aatggctatt	attaaaatgt	caaaaaagta	5520
acagattcta	gcaaggttgc	agagaaaaga	gaatacttac	actctgctgg	tgggaatgta	5580
aattagttca	gccacttgta	aggcgagttt	ggtgattttct	caaagaactt	aaaacagaa	5640
ttaaaaacta	cctatgggta	ctatgctcat	tacctgtgtg	acgaaacatt	ctgtacacca	5700
agccccca	acatgcaatt	tacctcatgta	acaaaccttc	aaatgtagct	gccgaacct	5760
aaataagagg	tggaaaaaaa	taatttttaa	aaatctatct	ggtctttaat	gggtatgtag	5820
tatatTTTT	gtttgagact	ttttaataaa	aatctatttt	tgtttgtttt	gtttttaatg	5880
tgTTTTTTgt	ttgtttgctt	ttgttttagtt	acctgcttag	actaattcaa	actgggggtga	5940
agtgatatct	cattgttggtt	ttgatttgca	tttccctact	gatttagtcat	gttgagcata	6000
ttatatTTT	ctattggtca	ttctgatgtc	ttcttttcag	agttgtctaa	tcagggtcttt	6060
tgccctTTTaa	aatttaaaata	acttactttt	ttgccattga	gctcttttag	ttcctttatat	6120
attctggatc	ttaatccctt	tggatacgt	gtttgcagat	attttctacc	attctgtagc	6180
ttatttccct	tgctgtgcag	agcttggttag	ttagataaaa	tttcatttgt	ctatttttgt	6240
ttgtattacc	agtgtctttg	aggtcttatc	gaaaatcttt	tcccagacca	acatgaagca	6300
ttcccttata	ttttcttctt	gtagtttcac	aattttgggt	cttacattta	agtctttaac	6360
ccatcttcat	ttgattttgt	atatgggtgag	atatagggct	ctagttttgt	tcttctgcat	6420
atggatatct	agttttccca	gcactattta	ttgaagagac	tgttctgtcc	ccaatgtgtg	6480
tcttggcact	tttgttaaaa	ataggttggc	tgtaaaggca	tggattttatt	tctgggttat	6540
tattctgtgt	ccgctgatct	atgtatctg	ttttatacca	gtaccatgct	gtttttggta	6600
ctatagtttt	gtagtatat	ttgaaatcag	gtagtgtgat	ttctacagat	ttgccctttt	6660
tgctcaagat	tactttggct	tttggggctt	ttgatggttc	aatattaatt	tagaatcatc	6720

ttttctattt	ctatgaagta	tgtcattggt	atthttgatag	agattacatt	gaatctgtag	6780
attgcttttg	gtagtatggg	catttttaaca	atgccaattha	tttcaatctg	tgaacataaaa	6840
atacgatatg	atthtgccct	gtgtcccccac	ccaaatctca	tcttgtagcc	accataattc	6900
ccatatgttg	tgggagggac	ctagtgggag	ataattgaat	catggggaca	agtcttttct	6960
gtgctgttct	catgtttagt	aatgagtcct	atgagatag	atagttttaa	aaacagtagt	7020
ttccatgcac	aaactctctt	ctctcttgct	gctgctgtga	aagaagtgcc	ttttaccttc	7080
tgccatgact	gtgaggccac	cccagctacg	tggaaactgtg	agtccaaata	aacctctttc	7140
ttttgtaaat	tatctagtct	cagatatgtc	tttattagca	ggacgaaaat	gaactagtac	7200
aaaataacct	tccaataatt	tttgtctctt	tcaatttctt	tcatcagtgt	tttatagatt	7260
tttttgtaga	gtttttacct	cctttgttac	atthattctt	aagtatctta	tattttgtag	7320
ctattgtaca	tggaaattgt	ttcttgattt	atthttcaga	tattttgatg	ttgggtgaagg	7380
aaatattact	gctttttgtg	tatgcattta	atatcctgaa	atthttactga	atthattagt	7440
gctcatggct	ttttgatgaa	gtaattagta	ttttctgtat	ataaagttgt	gatctccaca	7500
aacagggata	atthtgacttc	cttctttttta	atthgtatgcc	ccgtatttct	ttctcttgcc	7560
taattaccct	ggctaggagt	tccagtacaa	tgttgactag	aagtagtgaa	agtggacatc	7620
tttgcttagt	tccagatttt	agagaaattt	ctttcatctt	ttccccattt	tgttttatat	7680
tagctgtggg	tttctcatat	gtggctttta	tttgttttag	gtacgttctt	tatataccta	7740
atthattgat	aactttttatc	atagtgggat	gttgaattct	atcaaagtct	ttctctgttt	7800
ctattgaaat	gattacgtgc	ttttgtctct	tattctatta	atgtgatgca	gtacatttat	7860
taatctgaat	actttgaatc	atccttgcat	ccctggaatg	aatgccactt	gattttaaag	7920
gctggctctt	taagtattct	gttaaattha	gtttgctagc	atthttcttga	ggatttttgc	7980
atgcgtttca	ttagggatat	tggcctgtag	tttttcttat	tttattttat	ttttttgaga	8040
aagtgtctca	ctctgtcacc	caagctggag	tgcagtggca	caatcacatc	tcaccacagc	8100
ctcaacctcc	tgggcttggg	tgatctctca	acctcagcct	cctgagtagc	taggactaca	8160
ggcgccacc	accatttttg	gctaataatt	gtactttttt	tagagacaag	gtttcatcat	8220
gttgacaggc	tgggtcttgaa	ctcctgggct	caagtgatcc	acctctcttg	gcttcccaaa	8280
gtgctaggat	tacaggcatg	agcaaccact	tctgtcctgt	aattttcttt	tttgtttttg	8340
ttgtgtcatc	tagtttttat	atcgggctaa	tgaatgctag	tctcaaataa	taagtctgga	8400
caaatttact	ctcattcagt	ttttttgggg	gcagtttgag	aagaacaggc	attagttatt	8460
tttaaaatat	ttggtagaat	tcagcagtg	ggtcatcagc	tcctgtgctt	tctttaatgg	8520
gagactttta	actattgttt	caatcttggt	actcattatt	ggcctgtttg	aattttctgt	8580
ttcttcatga	ttcaatcttg	tgggtgtatg	agtccaggca	tttacctatt	tcttctaagt	8640
tttacaattt	gttttcatat	agttgttcat	aatggctctt	tatggctctt	tgtattttata	8700
ttatattatt	tgtaaagtct	ccttttataat	ctatgtattt	atthtttttga	ctcctctttt	8760
tttcttaatt	tgtctagtta	aaagtttgtc	aggttttgtt	tttgattttt	gagacagagt	8820
ctagctccat	tgeccaggct	ggagtgcagt	ggcacgatct	ctgctcactg	caacctctgc	8880
ctcccagggt	caagtgatcc	tcctgattca	gcctccctag	tggctggaat	tacagggggc	8940
tgccaccaca	atcagctaat	ttttgtattt	ttagtagaga	tggggtttca	ccatgttgct	9000
caggctgggt	ttgaactctt	aacaagtgat	ccacctctct	cggcctccca	aagtgtggg	9060
attaagtgg	gagccaccgt	gcctggccaa	gtgtttttata	ttttgaaaaa	acgaagtctt	9120
ctttgttatt	ctttttgtgt	gttttttaag	gctctattta	atthatttct	gtttttacat	9180
ttatcggtgc	ttctcttcta	ctagttttgg	cttgatgttg	ttcttggttt	tctagtctct	9240
tgaagcaaat	gaggtttatc	gaaatctttc	tactttttta	atgtaagcct	ttattgtgtg	9300
agacttccct	cttagaaatg	cttttgctgt	attccatagg	ttttgttttg	ttttttttat	9360
tttttttatt	ttttattatt	atacttttaag	ttttagggtta	atgtgcacat	tgtgcatgtt	9420
agttacgtat	gtatacatgt	gccatgctgg	tgcgcggcac	ccactaactc	gtcatctagc	9480
attaggtata	tctcccaatg	ctatccctac	cccctcccc	cacccacaaa	cagtccccag	9540
agtgtgatgt	tccccttctt	gtgtccatgt	gatctctttg	ttcaattccc	acctatgagt	9600
gagaatatgc	gggtgtttgg	tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	9660
aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	9720
tccatgggtg	atatatgcc	cattttctta	atccagctca	tcattgttgg	acattttggg	9780
tgggttccaag	cttttgctat	tgtgaataat	gccgcaataa	acacacgtgt	gcatgtgtct	9840
ttatagcagc	atgattttata	atccttttgg	tatatactca	gtaatgggat	ggctgggtca	9900
aatgggtatt	ctagttctag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatggctga	9960
actagttttac	agtcccatca	acagtgtaaa	agtgttctca	tttctccaca	tcctccccag	10020
cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatt	gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatct	10080
attgtgggtt	tgattttgcat	ttctctgatg	gccagtgtat	atgagcattt	tttaatgtgt	10140
tttttggctg	cataaagggt	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcatgtcctt	tgcctacctt	10200
ttgatggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atthgtttga	gttcattgtta	gattctctgat	10260
attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgca	aaaattttct	cccattttgt	agggtgcctg	10320
ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	10380

ttgtcaat	ttt	tgccattgct	tttgggtgtt	tagacatgaa	gtccttgccc	10440
atgcctatgt	cctgaatggt	attgcctagg	ttttcttgta	gggtttttat	gggttttagct	10500
ctaacgttta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttaatTTTTg	tatgaggtgt	aaggaaggga	10560
tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	caattatccc	agcaccattt	attaaatggg	10620
gaatcctttc	cccattgctg	gtttttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	gttgtagata	10680
tgtggcatta	atTTtgagg	ctctgttctg	ttccattgat	ctatatctct	gttttggttc	10740
cagtaccatg	ctgttttgg	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtgtg	10800
atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttacg	attgacttgg	caatgcgggc	tcttttttgg	10860
ttccatatga	actaaaaata	gttttttcca	attctgtgaa	gaaaggcatt	ggtagcttga	10920
tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	atgatattga	10980
ttcttcctac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttgtt	tttatcctct	tttatttcat	11040
tgagcagtg	tttgtagtct	tccttgaaga	ggctcttcac	atcccttgta	agttggatct	11100
ctaggtat	tattctcttt	aaagcaattg	tgaatgggat	ttcactcatg	atttggctct	11160
ctgtttgtct	gttgttgggt	tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	atTTtgtatc	11220
ctgagatttt	gctgaagttg	cttatctgct	taaggagatt	ttgggctgag	acaatgggg	11280
tttctagata	tacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	tcttttcccta	11340
attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	taattgccct	ggccagaact	tccaacacta	11400
tgttgaatag	gagtgggtgag	agagggcac	cttgtcttgt	gccagttttc	aaagtgaata	11460
cttcagttt	ttgcccattc	agtatgatat	tggtctgtgg	tttgtcatag	atagctctta	11520
ttattttgaa	atacgtccca	tcaataccta	atttattgag	agttttgagc	atgaagggtt	11580
gttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	11640
tggtctctgt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgcg	tatattgaac	cagccttgca	11700
tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggt	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattt	11760
ggtttggcag	tattttattg	aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	attgattgg	11820
ctaaaattct	cttttttgg	tgtgtctctg	cccggctttg	gtatcagaat	gatgctggcc	11880
tcataaaaat	agttaggag	gattccctct	ttttctattg	attggaatag	tttcagaagg	11940
aatggtacca	gttccctcct	gtaccctctg	tagaattcgg	ctgtgaatcc	atctggctct	12000
ggactctttt	ttgttggttaa	ggtattgatt	attgccacaa	tttcatatcc	tgttattgg	12060
ctattcagag	attcaacttc	ttcctgggtt	agtcttgagg	gagtgtatgt	gtcgaggaat	12120
ttatccattt	cttcttgatt	ttctagttaa	tttgctgtaga	gggtgttgta	gtattctctg	12180
atggtagttt	gtatttccgt	gggatcgggt	gtgatatccc	ctttatcatt	tttttattgt	12240
gtctatttga	ttcttctctc	tttttttctt	tattagtctt	gctagtggct	tatctatttt	12300
gttgatcctt	tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcattaatt	ttttgaagg	tttttgtgtc	12360
tctatttctt	tcagttctgc	tctgatttta	gttatctctt	gccttctgct	agcttttgaa	12420
tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	aactgtgatg	ttaggatgtc	aattttggat	12480
gtttcctgct	ttctcttggt	ggcatttagt	gctataaatt	tccctctaca	cactgctttg	12540
aatgcgtccc	agagattctg	gtatgttggt	tgtttgttct	tgttcatttc	aaagaacatc	12600
tttatttctg	ccttcatttc	attatgtacc	cagtagtcat	tcagaagcag	gttggttcagt	12660
ttccatgtag	ttgtgcgggt	ttgagtgaga	ttcttaattc	tgagttctaa	tttgattgca	12720
ctgtgggtct	agagatagtt	tgttataatt	tctgttcctt	tacatttgct	gaggagagct	12780
ttactgccaa	ctatgtgatc	aattttggaa	taggtgtgg	gtgggtgctga	aaaaaatgta	12840
tattctgttg	atTTgggggt	gagagtctct	tagatgtcta	ttagggtccgc	ttggggcaga	12900
gctgagttca	attcctgggt	atccttgggt	aacttctgtc	ttgttgatct	gtctaattct	12960
gacagtgggg	tggttaaagtc	tccattattt	aatgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtagg	13020
tcactcagga	cttgctttat	ggatctgggt	gctcctgtat	tggttgcata	tatatttagg	13080
atagttaact	cttcttggtg	aattgatccc	tttaccattc	tgtaatgggt	ttctttgtct	13140
cttttgatct	ttattagttt	aaagtcgggt	ttatcagaga	ctaggattgc	aatccctgcc	13200
tttttttgtt	ttccatttgc	ttggtagatc	ttcctccatc	cttttatttt	tagcctgtgt	13260
gtgtctctgc	acgtgagatg	ggtttctctga	atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	13320
atccaatttg	ccagtctgtg	tcttctaatt	ggagcattta	gtccattttac	atttaaagtt	13380
aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	taggtgggtta	ttttgttcat	13440
tagttgatgc	agtttcttcc	tagtcttgat	ggctctttaca	ttttggcatg	attttgcagc	13500
agcttgatcc	ggttgttctt	ttccatgttt	agcgcttctt	tcaggagctc	tttttagggca	13560
ggcctgttgg	tgacaaaatc	tttcagcatt	tgcttgtctg	taaggatatt	tatttctcct	13620
tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	ttaatctctg	gttgaaaatt	cttttcttta	13680
agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gggtttctgc	caagagatcc	13740
gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gtaacccgac	ctttctctct	ggctgccctt	13800
aacatttttt	ccttcatttc	aactttgggt	aatctgacaa	ttatgtgtct	tgaggttgct	13860
cttctcgagg	agtatctttg	tggtgttctc	tgtatttctt	gaatctgaac	gttggcctgc	13920
cttgctagat	tggggaagtt	ctcctggata	atatcctgca	gagtgttttc	caacttggtt	13980
ccattctccc	cgtcactttc	aggtacacca	atcagacgta	gatttgggtc	tttcacatag	14040

tcccatat	cttggagg	ttgttgatt	ctttttat	ttttttct	aaacttc	14100
tctcactt	tttcattc	ttcattct	atcaatga	ccctttct	cagttgat	14160
catcagct	tgaggctt	gcattctt	cgtagttc	gagccttg	tgtcagct	14220
atcactcc	taagcact	tctgtgtg	ttattctag	tatacatt	tctaaatt	14280
tttccaagt	ttcaactt	ttgccttg	tttgaatg	ctcctgtag	tcagagtaa	14340
ttgatcgt	gaagcctt	tctctcag	cgtcaaag	gttctctg	cagctttgt	14400
ccattgtg	tgaggaa	cgttcctt	gaggagg	ggcgctct	tttttag	14460
ttccagtt	tctgttct	tttttccc	tctttgtg	tttatctat	ttgggtct	14520
atgatggt	tgtacag	agtttttg	gtggatgt	tttctgtt	ttagtttt	14580
ttctaaca	caggacc	agctgcag	ctgttgga	accctgcc	gtgaggtg	14640
agtgtgccc	tgctgggg	tgccctcc	ttaggctg	cgggagtc	gggtcagg	14700
cccgttgag	gaggcagt	gcccgttc	agatctcc	ctgctact	ggagaacc	14760
tgctctct	aaagctgt	gacaggg	tttaagtc	cagaggta	agcttttt	14820
ttgtctgt	cctgcccc	gaggtgg	ctacagag	aggcaggc	ccttgagc	14880
tggtggg	caccagtt	gagcttct	gctgcttt	ttacctaa	aagcctgg	14940
aatggtgg	gcccctgc	cagcctca	gccgcctg	agtttgat	cagactgc	15000
tgctagca	cagctag	ctgtgggc	aggaccct	gaagcagg	tgggatata	15060
tctcatg	tgccgttt	taagtccg	ggaaaagc	agtattcg	tgggagtga	15120
ccgatttt	aggtgccg	cgtcacc	ttctttga	aggaaagg	actccctg	15180
cccttgca	tcccagtg	ggcaatgc	cacccgc	cagctggc	acggtgtg	15240
caccactga	cctgcacca	ctgtctgg	ctccctag	agacgaac	ggtacctc	15300
atggaaat	agaaatcac	catcttct	gtcactca	ctgggagc	tagaccgg	15360
ctcttctat	ttggccat	tggtctct	ccctccat	gtttttgt	gttgtgtt	15420
catttccat	ttttcaaga	atattgaa	tttctttt	attttttt	ctgaacc	15480
ggttgttc	ctgtatgt	tctaattc	atgtattt	agtttcc	gttctctc	15540
ttattgatt	ctagttct	accattatt	ttgaaaaa	catttttt	tttttaatt	15600
tttaatat	taagacttt	attgcagc	aacataag	atatcctg	gaatgttc	15660
tgtactgt	agaagaat	atattctg	actactgg	agaatgtt	ttaagcat	15720
gttaggtt	tttggtc	agttcagt	aactctca	ttttgttg	attctgtc	15780
gattatct	ttatcact	agataag	ttcaagt	atactatt	tgtattgt	15840
gctatatc	cctgtagg	tattagca	tgctttat	atttgtat	tcaattgt	15900
ggtacatg	tatttata	tgttatat	tctttctg	tttaccct	tatcagtt	15960
taattagc	atttgtct	ttttacag	tttttggt	aaagtct	atgtctga	16020
taagtatg	tactttgt	ccattttg	ctccattt	atggaaat	tttttct	16080
ccttcact	cagtctatt	gtgttctt	gcgtaaa	aggctctt	aggcagca	16140
tagttgag	tttaaaaa	tcaatttag	tactttat	tgtttaat	gaaaattt	16200
tccattta	ttcaagg	ctaccaat	gtaaggag	actactga	ttttgtta	16260
tctttcct	ttattttg	gaccttct	tcttttct	cactcttg	atatcctt	16320
gtgggtaa	gatattct	aacattat	tttgattc	tgctgttt	ctttagt	16380
tctattat	gtttttac	tgtggtt	atgaggct	gaaataca	ttttgttt	16440
atcaagtt	tttatttt	tttaaatt	ctactttt	tttaagt	ggggtac	16500
tgcaggat	ataggctt	tacatagg	aacgtgtg	atgggtgt	actgcaca	16560
tcatcccat	accaggat	taacccag	atccatt	tattcttc	gatcttct	16620
ctcctctc	ccaccact	caggcccc	tgtgtgtg	tccccacc	gtgtccat	16680
ataacaagt	attttaag	aataggaa	taatttta	cagaaaag	aggaaaca	16740
aatattgt	actcta	cttctctc	aagtattt	aattttc	tcccaatt	16800
catctttt	atggttt	ttttaata	gtatttt	tatcattt	aagagctt	16860
tatttttg	ttcatact	agttata	ggtttaca	ccataatt	aatgttag	16920
atcccaa	tatctgt	cctacatt	ttcattt	taaaggc	gtcttact	16980
atcaccag	ctggagt	gtgactca	cttggctc	tgcaacct	gcctcct	17040
ctcaagga	tatcctat	cagcctct	aatagctg	actacaga	caagccac	17100
tggtggct	tttgtttt	ttctgttt	ttttttgt	gtgtgtgt	tttctcgt	17160
gatgcggt	tgccatgt	cccaggct	actcaaat	ttgggttt	tagtcaat	17220
acttgcc	gctttcta	gtgggtgg	tacagcc	agctacc	cctggcct	17280
atacttac	ttaccagt	gttttata	ttttgat	ttctgtt	acattag	17340
ttttttct	tcaagttg	gaacttct	tgttattt	tgtaagac	atctgggt	17400
gttgcat	cttggctt	gtttgtct	aagagcct	atctctct	catttctg	17460
ggacatatt	gccagtt	ttattctt	ttggcatt	ttttcttt	gcattctg	17520
tatattgcc	tacacttt	ggcctgca	gtttctgt	aaaagtct	tgccagg	17580
atcaacatt	ccttacat	tatttgct	ttttctat	ctgctttt	aatgctct	17640
ttttatttc	agagtcaa	ggtatgct	gaggtagt	catttgtg	gaatatga	17700

gatggccttt	gaccttcctt	tacttgagca	tttacatctt	tttccaggat	tgtaaaat	17760
tcttttatga	tttctgtgaa	taagccgtct	atcttcctgt	ctttttctgt	accctcttga	17820
actccaatga	cccaagtatt	tgctctttca	atagatcccc	atagactcca	tgaacttcac	17880
ttgtttcttt	ttttttatcc	tttttcccac	tttggccata	tttcaaatag	tctatcttag	17940
atcttactga	tttttttttc	ttctgcttga	ttaatcttgc	tgtaaatgct	cgtattgcat	18000
ttcttatttc	attaattgta	tcttttagct	ctaggatttc	tgtagatttt	ttcattactt	18060
tagtccctgt	taaactttct	tgataaat	ctgaactgct	tttctctgtg	ttttactgaa	18120
attcactaag	cttccttaac	aagctattct	gaattccttg	agagataata	cttctgcac	18180
actttagggg	ttgtcactgg	catcgtgttt	tgctgtgttg	gtgaggtcaa	aattccctgg	18240
ttgttcttga	tgcttgtgta	tgtacattga	tgtatttgc	ctgaaaaaag	gtatttattt	18300
cagtcttcac	agtctggcct	tgtttgtgcc	tgtttttctt	caactgggct	ctccagaatt	18360
taagcaaacc	taatgttaga	tcgcactgac	gctgcagcca	tttcagcact	agaggaaact	18420
ctaagcctag	gttcactgtg	agtctcatga	gggctgtcag	gttggtcatg	agcccttatg	18480
tagaaggacg	tggtgaagac	ccaaggagg	tgcccaagct	gtgtgaggaa	gctggccagg	18540
gacctaagtc	caggagcctg	tctcattggc	tcagatgtgg	gaggagctgg	agctgagact	18600
gggtcccttc	aggatctgct	ttgggacaaa	ggctgggtgg	cccaccaagg	agtttcagaa	18660
aaatgggtga	ttgcctggct	atgagataag	ggtaagtctt	tctctaggta	tccttgtgtg	18720
agcagtaata	aactcagatc	acagctgagt	gggtctggag	ccaaattaca	gggtaagt	18780
cagattcact	gccaacattt	aacggacaga	agagattttc	tgccaagtta	ttagtgtgca	18840
tgattcctcc	tagacacatt	ggtagatgtt	tttggttcaa	gactcaagac	aaaattggag	18900
tgtagccaag	ccttttgtta	acaaggatgt	ctccaagt	gaaacctgca	gtatcattgg	18960
tgggtctgct	atccaggtgc	tggtctgcaa	tcccaaagct	gcctacctag	ggccttgatt	19020
ccactgaatt	ttcacagatt	actccctgat	tcctgaggct	tctacagaga	gacttttgtc	19080
tgtggatgag	tagataat	ttggagtgg	gggatatgag	tggtttacct	cctattccac	19140
catctttctg	acatagtgtt	tgtatttcta	ttctgactat	aacatatata	gtgggattag	19200
atgaatacat	aattacattg	attcatcgga	aaccaagatt	ttccgtgtgg	gagaaaagag	19260
aagtagaagt	gagactgatg	agttaaacac	atagttttga	atttgaagt	aaagtgtaaa	19320
tatgagcttg	tgatgatatt	tatcctcaaa	aaaattttcca	caggctaatt	tttttttagg	19380
ttttcccttc	tagaaggcct	agaaactagg	attaaccag	taattttccg	atcacatttt	19440
ttccaactaa	caaggaccag	agatccttgc	taatttctag	tgtagggcaa	gaagtttcgg	19500
caagaacctt	gagcaacttt	gccacatcag	gaagtaatac	agtcttgatg	acagagggtg	19560
attgatggag	ctcaggaaga	attgacttga	aaagaatctc	attgtcacag	ataggacaat	19620
ttgagcttca	ataaaacaac	tactatgata	gatacaagca	tttcaaataa	gctgaaattc	19680
atgagtatac	aattatgcaa	aaaaatattg	atcacttgtg	gagaatgcca	tataaagcat	19740
tcatctctct	gagaacgggc	aaataaatag	aaagaataac	tatcttatta	ccttgattcc	19800
atcaaggtaa	taagatagtt	actgaagata	atgtctcttt	aggaatattc	taagtaataa	19860
gtgaagaatg	tttaatatat	ttttctttca	cccctaggcc	attcattcat	aagatatgac	19920
ccagggcact	ttgaggtccc	tgactccttt	tctgagggct	catagtctcc	aataaatcct	19980
aacaatacta	ccagggttaa	tttttaattc	tattcttctc	atgattttat	gttgttctcc	20040
agagactaca	tggaatatga	tattgcatca	gattggatgc	caaagcagat	atgaaaatgt	20100
agctgttttc	ttattaagcc	agacattaaa	gagaattgcc	aaaatactaa	ataaataaat	20160
aaatagatgc	agctgtaaa	ccacgcttct	cactacattt	ttgaaaaaca	tttaaaaata	20220
aagatgtaat	ttttgttgat	atgtaatcca	tgtttaattg	tagagaagtt	tataaatatt	20280
ttaattatta	gtttattagt	ttttacttct	aagatatatc	tagctatctg	tctggacata	20340
cattttatac	acacacacac	acacacacac	acgcacacac	acaattttcca	tcacacagag	20400
aaaagctttt	ctggtgatct	caatcttttt	ttattgtggg	aaaatacaca	tatataagat	20460
ttaccatttt	gccattttta	agtgtacaat	tctgtgttat	taagtacatt	cacactgttg	20520
tgccaccttc	aatataactt	gtacatatgt	aaaatgtgta	agagttgaga	cctattaatc	20580
tagtaatgaa	tgaagaccat	taagcattat	atgectcttg	tgagatatac	atagtataat	20640
aaaacctgaa	tctgagcaca	tcacaaatct	atttattttat	tttttatttt	ttcttgagac	20700
ggagtcttgc	tctgttgccc	aagctggagt	gcagtggcgc	gatctcggct	cactgcaagc	20760
tccgcctccc	gggttcagct	cattctcctg	cctcagcctc	cctgagtagc	tgggactaca	20820
ggtgcccacc	atcatgcccg	gctaattttt	ttttagattt	tagtagagat	ggggtttcac	20880
cgtgttagcc	aggatggtct	caatcaactg	acctcgtgat	ccgcccgcct	cggcctccca	20940
aagtgtctgg	attacaggcg	tgagccacca	tgcccgcccc	acaaatctat	ttatatatag	21000
taaataaaga	gaacaaaggg	gcatgttaaa	tgacattata	gctatgtaat	cagcaaaatc	21060
caaactgtgg	atgattttac	aagaagaatg	atgaaatttc	ttaaaaaaca	aattctagga	21120
taaaaatgag	agaagaatcc	tacagattaa	aaacggttta	tgaaacatca	actaatttta	21180
atgcatgaat	cttattttta	ttccaattta	atgaataaac	tgtaaaaaaca	attcatgaga	21240
caattggaaa	aaatttgaat	gctgaacaac	tatatattta	atgatattaa	gaaatctttt	21300
atttggggat	gtcataatgt	aatttcggct	atatgttaaa	aaagtctata	tgttacagaa	21360

agacatggtg	aaatagttaa	ggatgaaatg	atacaatatc	taaaatttat	tttaatcatg	21420
agttgataat	tttttcaaaa	ctgtctaata	agcaaaggat	agttttttata	ctgcttttatg	21480
tttgcacata	taaaattatt	attattatta	ttattatttt	tggagacagg	gtcttgctct	21540
gtcaccacag	ctggagtgc	gtggcacaat	cttggtcac	tgcaacctcc	acttgctggg	21600
ttcaagtgat	tctcctgcct	cagccttcca	agtagctggg	actacagcca	tgcaccacca	21660
tgcccggcta	atttttgtat	tttttagtag	gacagatttt	tgccatgttg	gtcagccttg	21720
ttcctaactc	ctgacctcag	gtgatccacc	tgcctgggc	tcccaaagt	ctgggattac	21780
aggcgtgagc	caccacgctt	ggccctata	aaattattaa	ttaatggacc	agcgctggct	21840
gggtccatttt	acagagtgc	gattgggtcta	ttttacagag	cactgtattg	tgcattttac	21900
aaacctcttg	ctagctacag	agcactgatt	gggtgtgttt	tacagagcat	tgattgggtgc	21960
attttacaaa	actcttgcta	gctacagaaa	agttatagga	gtccccactc	aaccaggga	22020
gtgcagctgg	cttcacctct	cactatgacc	ctttaaaagc	tagactatag	ctgtagtaag	22080
ccaagggtgg	ttttctccaa	aggagtttg	aacagaaata	aagaaaacat	aatatttttt	22140
ggctaagtgg	aaactatttt	agcaagatga	ggagaatcta	caatatcaac	taaaaagaaa	22200
aaaaaaatgga	agaaagtaga	tgactctgaa	agaaaacact	taacttggga	gttacagcaa	22260
ctcagatagt	ttttactgag	aaaaatgaat	tgcagctaag	agatcttggc	agagacttac	22320
aaatagggca	cactgtcctc	aaggaaactt	caagagaag	gggaggaaaa	acaaaaataa	22380
ctccaatgct	gtgagtaaag	tgtaaagtgg	atctctgcat	agttcctttt	attatagcac	22440
taggaaagtc	ttcctgagga	agaaacatct	cagctgagcc	ttcaggggcta	gaaattcatc	22500
caggcagaga	cagagaagaa	attacatcca	aaaggctctg	catctctgca	aatacagtga	22560
ttctggcata	attatatttg	gttttctttg	acaaatgata	tttaaccaga	agcagaaaaa	22620
gaaaagtgtt	aaattaggaa	gccaaaggga	gtcaccatta	agtcatatgt	attatatttc	22680
atttattttg	agacacattt	tttctaacct	tttaattgtg	gtaaaatcag	ggtgaatcac	22740
actgttagta	cagtcctata	ataaatttac	agttttaagt	acttttttgc	tgatgtttac	22800
ataataatltt	atltttaaatt	acatgaaaac	ctgatttcta	tcaaatttga	aaatcatttg	22860
aaatatgata	agattgactt	ttgggctgat	atctggggct	tcttggtact	tattgcgaat	22920
gggagaggag	acatgatgat	ggctcatggg	atattctgat	atgacctgtt	aaaaacagaa	22980
gaacaaaaga	gctccacata	aaagatgttt	gtacacccat	gctcatagta	atattattca	23040
tgatagttaa	aagtgaagc	aacccaagt	tccatagata	gacgaatgga	tgaacaaaat	23100
gtgttatacg	catatgggtg	aatattgttc	agtttcaaaa	aaggaaggaa	gccctttcat	23160
atgctacaat	gaggatatta	cgctaaatga	aataagtcac	aaaaagacaa	atattttcaa	23220
ttccacttat	ataaggtacc	tagaatagta	gaattcatag	agacagaatg	tagagctgtc	23280
ctaaccaggg	cctggagaag	aggggaaatg	ggaacttgca	gcgtaatagg	aatagatttt	23340
cagctcttgca	agacagaaga	gttttgaaga	ttgcttgcac	acaaatgtga	acacacttaa	23400
caccactgaa	ctgtcacact	aaaaatggta	aagatggtaa	accttatgtt	atgtgtattt	23460
taacagaatt	ttttttaagt	ccacataaaa	cgaatgggag	tttggggaaa	ggatatgggtg	23520
aaaggattga	ggataaacia	tttttaaaata	gataaaatgg	taaaaaacag	tggaagggtg	23580
aacagaaaag	acataattaa	aaaaaaaaaca	acaccaccca	caactcaccg	gcgcctcata	23640
taccataatg	caaggcatag	caaaaggagc	aaggaaggca	ctattattgc	caaaacaatt	23700
gagccaatgg	aggtgggggt	tcctggcaat	tgagagagga	caaaaggatg	tcacttcaga	23760
tactatacac	agaattcctt	ggccttcctt	tgcccacctt	cttccaatgt	atggtcattt	23820
ccaacttcct	ctctcatatt	cctggccacc	atataccat	cttttgatcc	cctctaccca	23880
gtttacaggt	ccttaatttc	tacatttttg	ataacttgga	ttatctattt	ttactcctgt	23940
tgggattggg	gtcagggaaa	tcaatcaatc	aatctctccc	tctttcatct	ctcaagctct	24000
atccttcccc	agtgcctccc	tctatgcctg	aagatcactt	cctggcattt	ccagcctggg	24060
tccctgctat	ttcttactcc	agtagaggat	gatgtcctgg	ccctctaaac	tgctgtgctt	24120
caccgacag	gacaggccag	ccgcctcccc	atctgccaca	tccagggttg	ctcggagata	24180
ccatgtccag	ttagcattgg	gcaggatgtc	ccctagctga	gtgcctgtct	gtcctgtctc	24240
accccgcatc	cacatcacc	acacgggctt	tgggtagaat	cctgagacat	ggcacacaag	24300
ctgcagacgg	ccaggctccag	gactggggcc	actggacac	caggcctcag	gcttactaa	24360
ggcaggaagg	agaaaaaaaa	gtgtcatgtt	ataactcgag	ttcagagggt	atgaactcag	24420
taaccgtacaa	gcttgacag	cgaccccat	cactcctttg	ggaaccaaat	aacttgttat	24480
ttaagctcct	atcctttgat	atcttctctac	tcttgatctt	agaggagggtg	gtgggaagtg	24540
aaataacagc	aggactaacc	ttgtcttttg	agatctgctt	ttcctgcatt	gaggacgcc	24600
aagagatatc	gggggcaggt	ttcatagagg	agaattctca	cagtttccat	gataccttga	24660
tattgtatga	ttagtgacac	gaatttctgt	gccctgtctg	caccttctgg	ggaaggcaca	24720
catgaagcat	tcttgacact	caggaaatcc	aatcctccta	gagctccctt	cagggaagctt	24780
actatggcac	ctccagaatg	tagctcacag	cctgtcatgc	cctggatctc	aaaggggtct	24840
atgtagaggg	aaaagagagc	aagttattaa	acacaaataa	gaaaaaaaag	catgagaaaa	24900
gaacctagga	ttttagattt	tgggtgggat	aaagttattt	ggtgtaaaaa	gatgatgagc	24960
taaaaacttaa	tgataacatt	tagacatttt	cagaaacaag	agcatttgaga	aaaatgtgca	25020

tgccatgaag	acaaaggtat	gtgataaagg	agtacagtga	gtatgaaagg	agaggtgagg	25080
cagagcgtgg	tgcagtcagg	agtgcagcat	tccagagtga	gtggagggttc	ccagcaagag	25140
gaggggtg	ggaggagatg	attgaaaaga	tggattagg	gagaaagcca	cacgttagat	25200
cactcaggca	cagggtagga	gaagtaaggg	cccttgagga	gaagtttcac	ataagacaaa	25260
ccagcagctg	gttacaaagt	ggaagacagt	ctgagagtaa	gagaagagtg	cagaggcagc	25320
aagaatctga	aatatgaggt	gtgatgggtg	gaagctggag	tgagagacta	ctcaagaaaa	25380
gcatgtgcgt	gcatttgggt	aaaatagaaa	ggaagggaga	agcatcagag	agagcaacac	25440
tttgcaaaaa	agagagaaaa	gagagtcctt	gagactcttc	ccagttcggg	ggactagact	25500
cacatttcat	ctggaaatca	ccggcaaagt	cttgactctc	tcgagcgaat	ccaaagatgt	25560
agactcggaa	tatctcctct	aactcagcaa	cctccttata	actaaagtta	ccttttagacc	25620
aaggcttcag	gaatatggca	gtgcctgagt	cgctatccca	gccatgaatc	tgcaaatcat	25680
ccaaccagcc	tgagccttga	gtttgtgccc	aggtactatt	ggtaaaggac	gaggtctgga	25740
taacatgaaa	ggaggtcggc	ccctggaagg	ctgtgaagag	tggaaaagca	agatggtgaa	25800
gataaagaga	gaagcaggag	acaattagga	agaatgggaa	tgaaaatgat	ttagaaaaaca	25860
agaacctaga	gtctaaagaa	cacaggaagt	ctgacacatt	tgactgcctt	aaggcttcag	25920
gttctagtcc	caaccaccag	aatggttgaa	gagggcgagg	gacagaaaga	cccagaccct	25980
tagtgtccaa	ttgcacctag	gaaagccctg	cttgcttttt	aaaatccaaa	cccctgcacc	26040
agtgtctggg	gctgccagag	tgactcttac	catgttccact	gttaccacca	ggaaagagaa	26100
cagctaacag	ttgaaatggc	agcagcagca	tttccactggg	agatgcaact	tcttactggc	26160
agagctggta	tttgatctcc	aatttcagca	aagcttttcc	tcagtaccct	gtagtacttt	26220
cttctctctt	ccaactgcca	aatctcttcc	tcacccaaac	tgcttttccag	agaaaaatgt	26280
gcctcccaca	gccctgagcc	tcttacctca	ccttttattt	ccctcaagcc	ctgatttttta	26340
gagtttctct	taccccttga	cttccagccg	ctctccctgt	cctcaccttc	cttcatacct	26400
ccttggaaaa	gcccccatat	gattctgcat	tttcatattt	ccttccttag	cctttatttc	26460
cacatctata	ggataagatg	gtgatattaa	gcaattgcta	agcttttagt	ctgctttaac	26520
ccagaaggat	gcttttagtt	tatccacctc	acttagtttc	tccccctccc	agctgcctta	26580
tcttctctgg	cactctgtta	ctgcctcttc	ccaatgtttt	caatgtcttc	tctttcttat	26640
attgccctct	ttgtctgggtg	ttccttacct	cacattctaa	actggctgtg	agtgtgtgtg	26700
tgtgtgtgtc	tgtgtctgtg	tgtgtatgtg	tatgtgtgtg	taccgatatt	cacttacata	26760
aaggcaaagc	atttaaaaca	tttctgttac	tatagcacta	caaaccacaaa	tgccagaatc	26820
aaatataata	aagactgaag	tttataattc	aaacaaaatt	atactatagc	aatattttgag	26880
ggaaaaaatg	acaattgctg	ctagcatgtg	accttctctt	caggagctct	tggcctatgg	26940
agttttgagt	aacaaatatt	catgacataa	acagaactct	aggagctatg	ctatgtgac	27000
ctccagccta	agtcaaagat	aacttttttg	gtaagttgcc	ataagcggca	gagctttttt	27060
cttctcttgt	aatatctcat	aactgctgtc	tacatttggg	cattcatatc	accacatgtg	27120
gtattaataa	tagagcaaaag	aggttgcttt	tttttataca	aaaagttcag	agatacttgt	27180
tttaagatgt	cacctcctat	cttcttgtat	gccccatgaaa	aattttaaga	agaatttttg	27240
gattttctcc	atttaggaaa	aaaatcacat	atttgagag	atctatgtat	catgcagaaa	27300
tgtggcagca	atcgattccg	agtaaagagg	gttatcacta	actaattcta	ttatgtggat	27360
aagaaaaatg	aaagtgaagta	gtgtagtggt	ctctattcct	ggggacacta	ctgggttcaca	27420
acattaataa	gactggttca	caacattaat	aagactagcc	ttcatccaag	attattactg	27480
cctaattgat	aaatacacag	cagctctcca	aatttcaatg	tatgtatctc	ttaacaacat	27540
tcccagactc	caatacatga	cagaattgaa	tctacttttt	ggataacagc	catagacaac	27600
agcagagact	taacattggc	gtcacagac	atgaacatta	ctatttttgt	gtttatacgt	27660
tttttatttt	gggtagaaca	cccaaacag	agctcaggaa	aagctggtag	acaacctggg	27720
ctattttcca	ttaaaataag	tgagttcttg	caagactccc	aaagttgaat	tgctacaaac	27780
taaatctgaa	atgttctctca	ttttaaaaaa	taatccaaaa	gagttggcag	ggcacaggag	27840
actatcacaa	cactagcccc	acactcatca	aacttttttt	tttcttgaga	cagagtcttg	27900
ctctgttgcc	caggctggag	tgcagtgcca	tgatctcggc	tactgcagc	ctctgctct	27960
tgggttcaag	tgattctcct	gcctcagcct	cctaagtagc	tggaactgta	ggcatgtgcc	28020
actatgcccc	gctaattggt	gtatttttag	tagagactgt	gtttcaccat	gttggccagg	28080
atggtcttga	tctcctgacc	ttgtgatctg	cccacctcag	cctcccaag	tgccaggatt	28140
acaggcatga	tccaccagc	ccggccactc	atcaaatttt	taaacaagtt	aggcctaaaa	28200
catgagaaca	gtaatccagt	caaaattatg	ttaccagaaa	ggaatattag	tattgccaaa	28260
gactgagtta	gaaattgagt	tgtgcctgag	agatggaaga	tagaggaaga	ggtcttggtt	28320
tcagtttcaa	cagcgtgtaa	gtttttgcca	aatatgtgca	gaatgtctac	ctaaataaca	28380
aacagaaaaa	gaggctctct	aaaagaaaaa	gatattttat	tgagaataga	gcattgcaat	28440
gggaatatat	atgcaatagt	aaacgatgtg	catactcagg	gaggtaaagg	aaggcaaat	28500
ttttaagaa	aaaaaattaa	gagaattaca	tatttgtttt	gaaataatta	tccttgccca	28560
caaatatcaa	taacaacggg	gacaccagtc	agaggttaaa	cagacagttg	ctggcagggc	28620
agatgtcttt	gaggcatttt	tcagtgaagg	ttgtgatggc	cttttcaagg	ttgtgggttt	28680

tgcagagtct	ttcgtggtag	ttgttcttat	taggtataca	agtgtgagaa	ccctctctgc	28740
atagtcttcc	ctagctctgc	cagttttttt	tttttttcc	tagtgactcc	gttttgtttc	28800
tggcaacatt	tgcaagaaga	tgactgtaaa	tttaaattta	gttaggaaaa	tcgccagaca	28860
aatgaaaaat	tttgtaattc	ttcaaagtgc	atatttgagg	gaaaaattta	ctttatacac	28920
tgtcttttcc	ctgaaaagtg	gagcaattga	gatagtttga	aaggtctaga	aattaaccag	28980
gttttcaagt	tacattcttt	ctcacatatc	atatccagta	tttcatattt	cctttctggt	29040
tcaaaagtac	agaaatggac	atggcagtgt	ccacagtgtc	cacatagcaa	tgtcacacat	29100
ttccatacta	cactgtgact	atgcttgctc	agctctatgg	catggtttgt	atttccactc	29160
tgcattagta	ccattgttgc	ttgacatatg	aaacctgtct	tctagggaaa	gattatccct	29220
agtcccaata	tttgtttcaa	attaaaaaat	caacatgtgc	acacttctaa	atcgaagctt	29280
taattgatgc	ttctaactca	tactctccta	tgggcctaaa	gaccatgtac	acttctgata	29340
agctcatcaa	gacacagggt	ttctcagata	ttgattgcat	aatctcactt	atatgtggaa	29400
tcttaaaaga	gttgagtaca	cagaaataga	gaataaaaca	gtgattacca	ggggcaggaa	29460
gcaggtggtg	gtgggaggaa	atgaggagat	gtaggtcaaa	gaatacaaa	tagccgatga	29520
gtagtccctt	ctgaattgca	gaggatacat	tccaagactt	ctggtggatg	cccaaaacca	29580
caaatagtgc	tgaacctgat	tgctgccaat	tggagccctt	ttctgttcat	gtcctccacc	29640
cacaaatttg	atggcttttt	aagatcttaa	ctaagcactt	accacacact	ctgatcataa	29700
cctttgcaat	ttgaggtgtg	atggtaaaa	ttgtacaatt	cccttttccc	catcacaatt	29760
ttatggaaag	aagattcctt	tttactgtag	aacatagcaa	catcagcata	ttttgtttct	29820
ttccttatta	agtcaaaaac	ttaacacctt	ttcatttaaa	ggaagcactt	aatggcttct	29880
cctttggcata	tttgaattac	aagcatcact	acttctgtgc	tttggggctg	ttattaagta	29940
aaataagggg	tacttgaaca	caagcactgg	agaccaggac	agctgatctg	ataactgagc	30000
cagctactaa	gtgactaagg	gttgggtagc	atatacagtg	gagatatgat	aattaagggg	30060
tgatttgcat	ccttgctcag	atgaagtagg	ctggcctgaa	atttcatcat	actacttaga	30120
atgggtgcaca	attgaaaact	tatagattat	ttatttctgg	aattgcccac	ttaatatattt	30180
cagactgcca	ttgaccatgg	gtaactaaaa	ctgtggaaaa	caaaaccatg	aattaaggag	30240
gggtctactg	tatattataa	ataaaaaaat	attttgacct	tgctaccagt	atccatgtta	30300
aattaactta	ttacatttaa	tattttatct	atagatcctt	ttggattttc	taatgatatc	30360
tctaaatatg	aaagtttcat	tagatttttt	tcaattgtta	taccttttat	tatatttttt	30420
gcccattttc	cctggcctat	gacctccagt	aaaatgataa	atagaattat	tgatagctac	30480
tttttttttt	taaacagagt	ccttgctctgt	cactcaggct	ggagtgcaat	ggtgcgatgt	30540
cagctcactg	cgacctccac	ctcctgggtt	caagcaagtc	tcctgcctca	gcctcccaag	30600
tagctgacat	tacaggcatc	tgctaccatg	tgtggctatt	ttttttgtat	tttttagtaga	30660
gacgggggtt	catcatgttg	gataagctgg	tctcaaactc	ctgacctcag	gtgatccacc	30720
tgtgttgggc	tcctaaagtg	ctgggattac	aggcgtgagc	caccgcacct	ggcccagata	30780
agatttttta	agagggttagg	tggttccaag	atggctgaag	aggaacagct	ccagtctata	30840
gctcccagcg	tgagtgacgc	agaagagggt	gatttctgcg	tttccaactg	tggtagcccg	30900
ttcatctcac	tggggcttgt	cagacagtgg	gtgcaggaca	gtgggtgtag	cccaccaagc	30960
atgagacgaa	acagggtgag	gcatcacctc	accagggaag	tgcaaggggt	cagggaattc	31020
ccttttcaag	ccaagggaag	ctgtgacaga	tggcacctgg	aaaatcgggg	cactcccggc	31080
ctaatactga	gcttttccaa	tacttagcaa	acggcacacc	aggagattac	atcctgcgcc	31140
tggctcagag	ggteccatgc	ccatggagcc	tcactcatct	ctagcacagc	agtctgagat	31200
cgaactgcaa	ggctgaagca	aggatggggg	agaggcacct	gccattgctg	aggcttgggt	31260
aggtaaacia	agtggccagg	aagctcgaa	tgggtgtggc	ccaccgcagc	tcaaggaggc	31320
ctgcctgcct	ctagagactc	cacctctggg	ggcggggcat	agctgaacaa	aaggcagcag	31380
aaacctctgc	agacttaaat	gtccctgtct	gacagctttg	aagagagtag	tggttctccc	31440
agcacggagt	ttgagatctg	agaatggtca	gactgcctcc	tcaagtgggt	ctctgacccc	31500
cgagtagcct	aactgggagg	cacccccccag	caggggcaga	ctgacacctc	acacggctgg	31560
gtattcctct	gagatgcagg	ttccagagga	acgatcaggc	agcaacattt	gctgttcagg	31620
aatatctgct	gtttctcagc	ctctgctgct	gatattcagg	caaacagggt	ctggagtggg	31680
cctccagcaa	actccaatca	acctgcagct	gagggtcctg	actgttagaa	tgaaaactaa	31740
caaaagaaa	gacatccaca	taaaagcccc	atctgtacat	caccatcatc	aaagatcaaa	31800
ggtagataaa	accacaaaga	tggggaaaaa	acagagcaga	aaaactggaa	actctaaaa	31860
tcagagcacc	tctctccctc	caaaggaaca	cagctcctca	acagcaatgg	aacaaagctg	31920
gacagagaat	gactttgaca	agttgagaga	agaaggcttc	agatgatcaa	acttctcaga	31980
gctaaaggag	gaagttggaa	cccatcacaa	agaagctaaa	atccttgaaa	aaagattaga	32040
tgaatggcta	actagaataa	ccagttttaga	gaagccctta	aatgacctga	tggagctgaa	32100
aaccatggca	cgagaactac	atgacgaatg	cacaagcttc	agtagctgat	ttgatcaact	32160
ggaagaaaag	atatcagtga	tgggaagatc	aatgaatgaa	acaaagcaag	aagagaaatt	32220
tagagaaaaa	agaataaaaa	gaaatgaatg	gaacctccaa	gaaatatggg	atgatgtgaa	32280
aagaccaaat	ctatgtctaa	ctgggtgtacc	tgaagtgatg	ggggacagtg	gaaccaagtt	32340

ggaaaacaat	ctgcaagata	ttatccagga	gaacttcccc	aacctagcaa	ggcaggccaa	32400
cattcacatt	caggaaatac	agataatgcc	acaaagatac	tccttgagaa	gagcaacccc	32460
aagacacata	attttcagat	tcaccaaagt	tgaaatgaag	gaaaaaatgt	taagggcagc	32520
cagagagaaa	ggtcagggtta	cccacaaagg	gaagcccatc	agactaacag	ctgatctggt	32580
ggcagaaact	ctgcaagcca	gaagagagtg	ggggccaata	ttcaacattc	ttaaagaaaa	32640
taattttcaa	cccagaattt	catatccagc	caaactaagg	ttcataagtg	aaggagaaat	32700
aaaatccttt	atagacaagc	aaatgctgag	agattttgtc	accaccaggc	ctgcccctaca	32760
tgagctcctg	aaggaagcac	taaacatgga	aaggaacaac	tggtaccagc	cacgcaaaaa	32820
catgccaaat	tgtaaagacc	atcgatgcta	ggaagaaact	gcatcaacta	acgagtaaaa	32880
taaccagcta	acatcataat	gacaggatca	aattcacaca	taacaatatt	aaccttaaat	32940
gtaaatgggc	taaagctctc	aattaaaaga	cacagactgg	aaattggata	aagagtcaag	33000
acccatcagt	gtgctgtatt	caggagaccc	atctcacata	cagagacaca	catgggctca	33060
aaataaaggg	atggggggaag	atctaccaag	caaattggaaa	acaaaaaaaa	ggcagggggt	33120
gcaatcctag	tctcggataa	aacagacttt	aagccaagaa	agatcaaaa	agacaaaagaa	33180
ggccattaca	taatggtaaa	ggggtcaatt	taacaagaac	agctaattat	cctaaatata	33240
tatgcaccca	atacaggagc	accagatttc	ataaagcaag	tccttagaga	cctacaaaga	33300
gacttagact	cccacacaat	aataatggga	gactttaaca	ccccactgta	gacattagac	33360
agattaacaa	gagagaaaagt	taacaaagat	atccaggaat	tgaactcagc	tctgcaccaa	33420
gtggaccta	tcggcatcta	cagaactatc	tgccccaac	caacagaata	tacattcttc	33480
tcagcaccac	atcacactta	ttccaaaatt	gaccacatag	ttggaagtaa	aggtctcctc	33540
agcaaatgta	aaagaacaga	aattgttaca	aactgtctct	cagatcacag	tgcaatcaaa	33600
ctagaactca	gtgttaagaa	actcactcaa	aaccactcaa	ctacatggaa	attgaacaac	33660
tggtctctga	gtgactactg	ggtaccta	gaaatgaagg	cagaaataaa	gatgttcttt	33720
ggaaccaatg	agaacaacaa	cacaacatac	cagaatctct	gggaaacatt	taaagcagcc	33780
tgtagaggga	aatttatagc	actaaatgcc	actaagagaa	agcaagaaag	atctaaaatt	33840
gacatcctaa	tttcacaatt	aaaagaacta	gagaagcaag	agcaaacaca	ttcaaaagct	33900
agcagaaggc	aagaaataac	taagatcgga	gcagaactga	aggagatgga	gacacaaaaa	33960
aaccttcaaa	aatcaatga	atccaggagc	ttgtttttgg	aaaagatcaa	caaaattgat	34020
agaacgctag	caagactaat	aaagaggaaa	atagagaaga	atcaaataga	tgcaataaaa	34080
aatgaaaaag	gggatatcac	caccaatccc	acagaaatat	aaactgccat	cagagaatac	34140
tataaacacc	tctacgcaaa	taaactagaa	aatctagaag	aaatggataa	attcctggac	34200
acatacaacc	tccaagact	aaatcaggaa	gaagtgaat	ctctgaacct	accaataaca	34260
ggctctgaaa	ttgaggcaat	aattaatagc	ttactgacca	aagaaagtcc	aggacctgac	34320
ggattcacag	ccgagttgta	ccagaggtac	aaagcggagc	tgctaccatt	ctctctgaaa	34380
ctattccaat	caatagaaaa	agagggaatc	ctctctaact	catttttatga	ggccagcatc	34440
atccagatac	caaaacctgg	cagagacaca	acaaaaaag	agaatttttag	accaatacct	34500
ttgatgaaca	tcgatgcaaa	aatcctcaat	aaaatactgg	caaaccaaat	ccagcagcac	34560
acaaaaaagt	ttatccacca	cgatcaagtg	ggcttcttcc	ccgggggtgca	aggctgggtc	34620
aacatatgca	aattaataat	tgtaatccag	catataaaca	gaactaaaga	aaaaaaccac	34680
atgattatct	caatagatgc	agaaaaggcc	tttgacaaaa	ttcaacagcc	cttcatgcta	34740
aaaactctca	ataaactagg	tatttatggg	atgtatctca	aaataataaa	agctatttat	34800
gacaaaacca	cagccaacat	catattgaat	gggcaaaaat	tggaagcatt	ccctttgaaa	34860
actgtcacaa	gacagggatg	ccctctttca	ccactcctat	tcaacatagt	attggaagtt	34920
ctggccaggg	caatcaggca	ggagaaagaa	acaaagggtg	ttccattagg	aaaagaggaa	34980
gtcaaatgtg	tcctgtttgc	agatgacatg	atcgtatatt	tagaaaaccc	catctttctca	35040
gccccaaaata	tccttaagct	gataaggaca	ttcagcaaag	tctcaggata	caaaatcaat	35100
gtgcaaaaat	cacaagcatt	cctatacacc	aataacagac	aaacagagag	tcaattcatg	35160
agtgaactcc	cattcacaaat	tgcttcaaag	agaataaaaat	acctaggaat	tcaacttaca	35220
aaggatgtga	aggagctctt	caagaagaac	ttcaaaaacac	tgctcaatga	aataaaaagag	35280
gacacaaaca	aatggaagaa	catttcatgc	tcattgggtag	gaagaatcaa	tatcatgaaa	35340
atggccatac	tgcccaagggt	aatttatagc	ttcaattgcca	tcctcatcaa	actacgagtg	35400
actttcttca	cagaattgga	aagaactact	ttaaagttca	tatggaaacta	aagaagagcc	35460
cgcattgcca	agacaatcct	aagccaatag	aaaaaagctg	gaggcatcat	gctaccttac	35520
ttcaaagtat	gctacaaggc	tacaataacc	aaaacagcat	ggtactggca	ccaaaacaaa	35580
gacatagacc	aatggaacag	aacagagccc	tcagaaataa	taccacacat	ctacaaccat	35640
ctgacctttg	acaaagctga	caaaaacaag	aaatggggaa	aggattctct	atttaataaa	35700
tggtctctggg	aaaactgtct	agccatatgt	agaaagctga	aactggatcc	cttccttaca	35760
ccttatataca	aatcaattc	aagatggact	aaagacttac	atgttagacc	taaaaccata	35820
aaaaccctag	aagaaaacct	aggcaatacc	attcaggaca	taggcatggg	caaggacttc	35880
atgtctaaaa	caccaaagc	aatggcaaca	aaagccaaaa	ttgacaaatg	ggatctaatt	35940
aaactaaaga	gcttctgcac	agcaaaaagaa	actaccatca	gagtgaacag	gcaacctaca	36000

gaatgggaga	aaatTTTTgc	aattctactca	tctgacaaaag	ggctaataatc	cagaatcgac	36060
aatgaactca	aacaaatttta	caagaaaaaaa	acaaacaacc	ccatcaaaaa	gtgggcgaag	36120
gatatgaaca	gacacttctc	aaaagaagat	ctttatgtag	ccaacagaca	catgaaaaaa	36180
tgctcatcat	cattggccat	cagagaaatg	caaatcaaaa	ccacaaagag	ataccatctc	36240
acaccagtta	gaatggcaat	catcaaaaatg	tcaagaaagt	acaggtgctg	cagaggatgt	36300
ggagaaatag	gaatactttt	acatgggttg	tgggaccata	aactagttca	accattgttg	36360
aagtcagtg	ggcgattcct	caaggatcta	gaactagaaa	taccatttca	ccaagccatc	36420
ccattacttg	ctatatacce	aaaggattat	aaatcgtgct	gctataaaga	cacatgcaca	36480
catatgttta	ttgtggcact	attcacaata	gcaaagactt	ggaaccaacc	caaagtgtcca	36540
tcagtgatag	actggattaa	gaaaacgtgg	cacatatata	ccatggaata	ctatgcagcc	36600
ataaaaaatg	atgagttcat	gtccttttga	g			36631

<210> 10615
 <211> 6181
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10615						
ttcttttttt	attattttatt	attattatta	ttatcatact	ttaagtttta	gggtacatgt	60
gcacaatgtg	cagggttagtt	acatatgtat	acatgtgcca	tgatgggtgtg	ctacacccat	120
taaatcgtca	tttagcatta	gggtatatttc	ctaagtctat	ccctcccccac	tccccccacc	180
ccacaacagt	ccccagagt	tgatgttccc	cttcctgtgt	ccatgtgttc	tcattgttca	240
attcccatct	atgagtgaga	acatgcgggtg	tttgggtgtt	tgttcttgcg	atagtttact	300
gagaatgatg	atttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	360
tatggctgca	tagtattcca	tggtatata	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcac	420
tggtggacat	ttgggttggt	tccaagtctt	tgctattgtg	aatagtgcag	caataaacat	480
acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtcc	tttgggtata	taccagtaa	540
taggatggct	gggtcaaatg	gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	accacactga	600
cttcacaaat	gggtgaacta	gtttatagtc	ccaccaatag	tgtaaaagt	ttcctatttc	660
tccacatcct	ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgaca	ttctaactgg	720
tgtgagatgg	tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	780
gcattttttc	atgagtcctt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	840
atcgtttgcc	cactttttca	tgggggtgtt	tgtttttttc	ttgtaaaatt	gtttgagttc	900
attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttggtgaaa	ttttctccta	960
ttttgtaggt	tgccctgttca	ctctgatggt	agtttctctt	gctgtgcaga	agctctgtag	1020
tttaattaga	tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgcc	aatgcttttg	gtgtttttaga	1080
catgaagtcc	ttgcccattg	ctatgtgctg	aatggtaatg	cctaggtttt	cttctagggt	1140
ttttatgggt	ttatgtctaa	catgtaagtc	tttaatccat	catgaattaa	ttttgtgata	1200
agggtgtaagg	aagggatcga	gtttcagctt	tctacatatg	gccagccagt	tttcccagca	1260
ccattttatta	aataggaaat	cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcaggtt	tgtcaaagat	1320
cagatagttg	tagatatgcg	gcattatttc	tgagggtctt	gatctgttcc	attgatctat	1380
atctctgttt	tggtatcagt	accatgctgt	tttggttact	gtaacctgtg	agtatagttt	1440
gaagtcagg	agcgtgatgc	ctccagattt	gttcttttgg	cttaggattg	acttggcgat	1500
gcgggctctt	ttttgggttc	atatgaactt	taaagttagt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	1560
agtcattgg	agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctataa	attaccttgg	gcagtatggc	1620
catttttcacg	atattgattc	ttcctaccca	tgagcataga	atgttcttcc	atgtgttgt	1680
atcctctttt	atttcattga	gcgggtggtt	gtagttctcc	ttgaagaggt	ccttcacgtc	1740
ccttgtaagt	tggattccta	agtattttat	tctctttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	1800
actcatgatt	tggctctctg	tttgtctgtt	attgggtgat	aagaatgctt	gtgatttttg	1860
tacgttgatt	ttgtatcctg	agactttgtc	gaagtgtgct	atcaacttaa	ggagattttg	1920
ggctgagaca	gtgggggttt	ctagatgtac	aatcatgtca	tctgcaaaca	gggacaattt	1980
gacttcctct	tttcctaatt	gaataccctt	tatttccttc	tcctgcctaa	ttgccctggc	2040
cagaacttcc	aacattatgt	tgaataggag	tgggtgagaga	gggcatccct	gtcttggtgc	2100
agttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	2160
gtcatagata	gctcttatta	ttttgagata	cgtcccatga	atacctaatt	tattgagagt	2220
ttttagcatg	aagtgttggt	gaattttggc	aaaggccttt	tctgcatcta	ttgagataat	2280
catgtgggtt	ttgtcttttg	ttctgtttat	attctggatt	acattttattg	atttgcgat	2340
attgaaccag	ccttgcatcc	cagggatgaa	gctcacttga	tcattgggtga	taagggtttt	2400
gatgtgctgc	tggattcagt	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcat	caatgttcat	2460
caaggatatt	ggtctaaaa	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgcaagggt	ttgggtatcag	2520

gatgatgctg	gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgatcggaa	2580
tagtttcaga	aggaatgtta	ccagttccctc	cttgtagctc	tggtagaatt	cggctgtgaa	2640
tccatctggg	cctggactct	ttttgggttg	taagctattg	attattgcca	caatttcaga	2700
tcctgttatt	ggctctattca	gagattcaac	ttcttcctga	tttagtcttg	ggagagtgtg	2760
tgtttcgagg	aatttatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgcgt	agaggtgttt	2820
gtagtattct	ctgatggtag	tttgatattc	tgtgggacg	gtggtgatat	cccccttctc	2880
attttttatt	gcactctgtt	gattcttctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcggctca	2940
tcaattttgt	tgatcctttc	aaaaaacccg	ctcctgaatt	cattaatttt	ttgaagggtt	3000
ttttgtgtct	ctatttcctt	cagttctgct	ctgatttttag	ttatttcttg	cctcctgcta	3060
gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttttct	agtcttttta	attgtgatgt	taggggtgtca	3120
attttggatc	ttttctgctt	tctcttgttg	gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	3180
actgctttga	atgtgtccca	gagattgtgt	tatgttgtgt	ctttgttctt	gttggtttca	3240
aagagcatct	ttatttctgc	cttcatttctg	ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	3300
ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagtggttt	tgagtgaagt	tcttaatcct	gagttctagt	3360
tggattgcac	tgtggtctga	gagacagttt	gttataaatt	ctgttctttt	acatttgctg	3420
aggagagctt	tacttccaag	tatgtggtca	attttggaa	aggtgtggtg	tggtgctgaa	3480
aaaaaagtat	attctgtcta	tttgggggtg	agagtctctg	agatgtctat	taggtccgct	3540
tggtgcagag	cttagttcaa	ttcctgggta	ttcttgttaa	cttctgtctt	cgttgatctg	3600
tctaattgtt	acagtggggg	gttaaagtct	cccattatta	ttgtgtggga	gtctaagtct	3660
ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcatat	3720
atatttagga	tagttagctc	ttcttgttga	attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	3780
tctttgtctc	ttttgatctt	tgttgattta	aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	3840
acccctgcct	ttttttcttt	tccatttgct	tggtagatct	tccctccatcc	ttttattttg	3900
agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	3960
tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	gagcatttag	tccatttaca	4020
tttaaagtta	atattgttgt	gttgaattt	gatcctgtca	ttatgatgtt	agctgggtat	4080
tttgcctgtt	agtttagtca	gtttcttctt	agtctcgatg	gtctttacat	tttggcatga	4140
ttttgcagtg	gctggtagcg	gttgtgcctt	tccatgttta	gtgcttccct	caggatctct	4200
tttagggcag	gcctgggtgt	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	4260
atttctcctt	cacttgtgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	4320
ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggtttgtag	agtttctgct	4380
gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttc	cctttgtggg	taacccgacc	tttctttctg	4440
gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	gctttggtaa	atctgacaat	tatgtgtctt	4500
ggagttgctc	ttctcgagga	gtatctttgt	ggcattctct	gtatttctctg	aatctgactg	4560
ttggcctccc	ttgctagatt	ggggaagttc	tcctggataa	tatcctgcag	agtgttttcc	4620
aaacttggtt	catttctccc	gtcactttca	ggtacaccaa	tcagacgtag	atttggctct	4680
ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	tgttcatttc	tttctattct	tttttctcta	4740
aacttccctt	ctcgcttcat	ttcattcatt	tcactctcca	tcgctgatac	cctttcttcc	4800
agctgatcac	attggctcct	gaggcttctg	cattcttcac	gtagttctcg	agccttggct	4860
ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	tctgtatttg	ttattctagt	tatacattcg	4920
tctaaatttt	tttcaaagt	tttaacttct	ttgcctgtgg	tttgaatttc	atcctgtagc	4980
tcggagtagt	ttgatcgtct	gaagccttct	ctctcctca	cgtcaaagtc	attctccgtc	5040
cagcttttgt	ccgttgctgg	tgaggaactg	cgttcttttg	gaggaggaga	ggcactctgc	5100
tttttagagt	ttccagtttt	tctgctctgt	tttttcccca	tctttgtggg	tttatctcct	5160
gttggtcttt	gatgatgggtg	atgtacagat	gggttttttg	tgtggatgtc	ctttctgttt	5220
gttagttttc	cttctaacag	acaggaccct	cagctgcagg	tctgttggag	tttgctagag	5280
gtccactcca	gaccgtttgc	ctgggtatca	gcagcagtg	ctgcagaaca	gcagattttc	5340
gtgaaccacg	aatgctgctg	tctgatcggt	cctctggga	ttttgtctca	gaggagtacc	5400
cggccgtgtg	aggtgtcagt	ctgcccctac	tgggggatgc	ctccccgtta	ggctgctcag	5460
gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	gcagctcgcc	cattctcaga	tctccagctg	5520
tgtgctgggg	gaaccactgc	tctcctcaaa	cctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	5580
aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	cctacagagg	5640
caggcaggcc	tccctgagct	gtgggtgggt	ccaccagtt	cgagcttccc	ggctgctttg	5700
tttacctaag	cgagcctggg	caatggcggg	cacccctccc	gcagccttgc	tgccgccttg	5760
cagtttgate	tcagactgct	gtgctagcaa	tcaggagag	tcggtggg	taggaccctc	5820
cgagccaggt	gcaggatata	atctcctggg	gcgcctgttc	ctaagcctgt	cggaaaagcg	5880
cagtattcgg	gtgggagtgg	cccgatgttc	caggtgccc	ctgtcacc	tttcttgc	5940
caggaaaggg	gactccttga	ccccttgcgc	ttcccagtg	aggcaatgcc	tcgcctgct	6000
tcactctggc	catggtgcgc	tgcacccact	gtcctgcgc	cactgtctgg	cactccctag	6060
tgagatgaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gcgtcactca	6120
tgctgggagc	tgtagaccgg	agctgttctt	attcggccat	cttggctcct	cctcctccaa	6180

<210> 10616

<211> 6067

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10616

tttttttttt	tttttaatta	atgtatttgt	ttatttattt	attgttatta	tactttaagt	60
tttaggatac	atgtgcacaa	tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgctgg	120
tgcgctgcac	ccactaactc	gtcatctagc	attagttata	tctcccagtg	ctatccctcc	180
cccccccccc	cacccacaaa	cagtccccag	agtgtgatgt	tccccctcct	gtgtccatgt	240
gttctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	gagaatatgt	ggtgtttggg	tttttgttct	300
tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	agtttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	360
aactcatcgt	tttttatgac	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	attttcttaa	420
tccagtctat	cattgttgga	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgctatt	gtgaataatg	480
ccccataaaa	catacatgtg	catgtgtcct	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt	540
atatacccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atgggtattc	tagttctaga	tccttgagga	600
atcaccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	660
gtgttcctat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttggt	tcctgacttt	ttaatgattg	720
ccattctaac	tgggtgtgaga	tggtaactca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	780
ccagtgatgg	tgagcatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	840
agtgtctgtt	catgtccttc	gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	900
tttggttgag	ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	tagattgcaa	960
aaattttctc	ccattctgta	ggttgcctgt	tcactatgat	ggtagtttct	tttgctgtgc	1020
agaagctctt	tagtttaatt	caatcccatt	ggccaatttt	ggcttttgtt	gccattgctt	1080
ttgggtgttt	agacatgaag	tccttgccca	tgccctatgtc	ctgaatggta	atgcctaggt	1140
tttcttctag	ggttttcatg	gttttaggtc	taacgtttta	gtctttaatc	catcttgaat	1200
tgatttttgt	ataatttgtt	aaggaaggga	tccagtttca	gctttctact	tatggctagc	1260
cagttttccc	agcaccattt	attaaataga	gaatcctttc	cccgttgctt	gtttttctca	1320
ggtttgtcaa	agatcagata	gttgtagata	tgcggcggtta	tttctgaggg	ctctgttctg	1380
ttccattgat	ctatatctct	gttttggtac	cagttaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	1440
ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	1500
attgacttgg	caatgcgggc	tcttttttgg	ttccatatga	acttttaaagt	agttttttcc	1560
aattctgtga	agaaagtcac	tggtagcttg	atgggggatgg	cattgaatct	gtaaattacc	1620
ctgggcagta	tggccatttc	cacgatattg	attcttccta	cccatgagca	tggaaatgtc	1680
ttccatttgt	ttgtgtcctc	ttttatttcc	ttgaagagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	1740
aggctccttca	cgtcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	1800
gtgaatggga	gttcaactcat	gatttggctc	tctgtttgtc	tgttgttggg	gtataagaat	1860
gcttgtgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatccac	1920
ttaaagagat	tttgggctga	gacaatgggg	tcttctagat	atacaatcat	gtcatctgca	1980
aacagggaca	atttgacttc	ctcttttcc	aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	2040
ctgattgccc	tggccagAAC	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	gagagggcat	2100
ccctgtcttg	tgccagtttt	caaaggggaat	gcttccagtt	tttgcccat	cagtatgata	2160
ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attatgttga	aatacatccc	atcaatacct	2220
aatttattga	gagttttttag	catgaagggt	gttgaatttt	gtcaacagtc	tcttctgcat	2280
ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	tggctctgtt	tatatgctgg	attacattta	2340
ttgatttgcg	tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggc	2400
ggataagcct	tttgatgtgc	tgtgtgattc	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	2460
catcaatgtt	catcaaggat	attgggtctaa	aattctcttt	tttcattgtg	tctctgcccg	2520
gctttgggtat	caggatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	2580
ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	2640
attcggctgt	gaatccatct	ggctcctggac	tctttttggg	tggtaagcta	ttgattattg	2700
ccacaatttc	agatcctgtt	attgggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	2760
ttgggagagt	gtatgtgtcg	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	2820
cgtagagggt	tttgtagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	ttgggtgggtga	2880
tatccccctt	atgatttttt	attgcgtcta	ttagattctt	ctctcttttt	ttcttttata	2940
gtcttgcctag	tgggtctatct	attttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	3000
taattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	tttccctcag	ttttgtctctg	attttagtta	3060
tttcttgcct	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgcctctg	cttttctagt	tcttttaatt	3120

gtgatgttag	gatgtcaatt	ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	tttagtgcta	3180
taaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	cgtcccagag	attctggtat	gttgtgtctt	3240
tgttctcggt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	cattttgtta	tgtacccagt	3300
agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	atgtagttga	gcggttttga	gtgagattct	3360
taatcctgag	ttctagtttg	attgtactgt	ggctctgagag	atagtttggt	ataatttctg	3420
ttctttttaca	tttgctgagg	agagctttac	ttccaagtat	gtggtcaatt	ttggaatagg	3480
tgtggtgtgg	tgctgaaaaa	aatgtatatt	gtgttgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	3540
tgtctatttag	gtctgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	3600
tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctccc	attattaatg	3660
tgtgggagtc	taagtctctt	tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttataaat	ctgggtgctt	3720
ctgtattggg	tgcataatata	tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gattccttta	3780
ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	3840
cagagactag	tattgcaacc	tcttcctttt	tgtgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	3900
tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacat	gagatgggtt	tcctgaatac	3960
agcacactga	tgggtccttg	ctccttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaattggag	4020
catttagtcc	atttaaattt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	4080
tgatgttagt	tgggtatttt	gctcgtagt	tgatgtagtt	tcttcctagt	ctcaatggtc	4140
tttacatttt	gtcatgattt	tgcagcagct	ggtaccgggt	gttcctttcc	atgttttagcg	4200
cttccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtggtgac	aaaatctctc	aacaattgct	4260
tgtctgtaaa	gtattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	4320
ttctgggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tcttttctgg	4380
ctttagagag	ttctgccgag	agatccactg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgaaggtaa	4440
cccgaacctt	gtctctgggt	gcccttaacc	ttttttcctt	catttcaact	ttgggtgaatc	4500
tgacaattat	gtgtcttgga	gttgctcttc	tcgaggagta	tgtttgtggc	gttctctgta	4560
tttcttgaat	ctgaatgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaagttctcc	tggatgatat	4620
cctgcagagt	gttttccaac	ttgggtccat	tctccccgtc	actttcaggt	acaccaatca	4680
gacgtagatt	tgggtctttt	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	tcgtttcttt	4740
ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	gcttcatttc	attcatttca	tcttccatca	4800
ctgaaaccct	ttcttccagt	tgatcgcatc	ggctcctgag	gcttctgcat	tcttcacgta	4860
gttctcgagc	cttgggtttt	agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	gtattgggta	4920
ttctagttag	acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	4980
gaatgtcctc	ccgtagctca	gagtaatttg	attgtctgaa	gccttcttct	ctcagctcgt	5040
caaagtcat	ctccgtccag	ctttgttctg	ttgctgggtg	ggaactgcat	tcctttggag	5100
gaggagaggc	gctctgcttt	ttagagtctc	cagtttttct	gctctgtttt	ttccccatct	5160
ttgtgggttt	atctactttt	ggctcttgat	gatggcgatg	tacagatggg	tttttggtgt	5220
ggatgtcctt	tctgttttgt	agttttctct	ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcagatct	5280
gttgggaatac	ccagccgtgt	gagggtgtcag	tctgcccctg	ctgggggatg	cctcccagtt	5340
aggctgctca	ggggctcagg	gtcagggacc	cacttgaggga	ggcagtcctg	ccgttctcag	5400
atctccagct	gcgtgctggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacatt	5460
taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcctg	cagaggtgga	5520
gcctacagag	gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtggtgggc	tccacccagt	tcgagcttcc	5580
gggctgcttt	gtttacctaa	gcaagccttg	gcaattggcg	gcgcccctcc	cccagcctgc	5640
ctgcgcctt	gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgttagca	atcagcaaga	ctccgtgggc	5700
gtaggaccct	ccgagccagg	tgcgggatat	aaactcccgg	tgcaccgttt	tttaagcccg	5760
tcggaaaagc	gcagtattcg	gggtgggagt	acccgatttt	ccaggtgccg	tctgtcaccc	5820
ctttctttga	ctaagaaagg	gaactccctg	accccttgca	cttcccagag	gaggcaatgc	5880
ctgcgcctgc	ttcggctggc	gcacagtgcg	cgcacccact	gacctgcgcc	cgctgtctgg	5940
cactccctag	tgagatgaac	cgggtacctc	agacggaaat	gcagaaatca	cccttcttct	6000
gcgtcgctca	cgctgggagc	tgtagaccgg	agctgttctt	attcagccat	cttgggtcct	6060
ccctccc						6067

<210> 10617

<211> 6041

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10617

tgccattttt	tttctattat	tatactttta	gttttagggg	acatgtgcac	attgtgcagg	60
ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	gggtgcgtgc	accactaac	tcgtcatcta	120
gcattaggta	tatctccag	tgctatccct	ccccgtccg	cgcacccac	aacagtcccc	180

agagtgtgat	gttcccccttc	ctgtgtccat	gtgatctcat	tgttcaattc	ccacctatga	240
gtgagaatat	gcggtgtttg	gttttttgtt	cttgcgatag	tttactgaga	atgatgattt	300
ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	attttttatg	gctgcatagt	360
attccatggt	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattggt	ggacatttgg	420
gttggttcca	agtctttgct	attgtgaata	atgccgcaat	aaacatacgt	gtgcatgtgt	480
ctttatagca	gcatgattta	cagtcctttg	ggtataaacc	cagtaatggg	atggctgggt	540
caaatggat	ttctagttct	agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	cacaatgggt	600
gaactagtct	tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgtct	ccttatttct	ccacatccct	660
tccagcacct	gttgtttccct	gacttttttaa	tgattgccat	tctaactgat	gtgagatggg	720
atctcattgt	ggtttttgatt	tgcattttctc	tgatggccag	tgatgatgag	catttttttca	780
cgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttcatg	tccttcgccc	840
actttttgat	ggggttgttt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagttca	ttgtagattc	900
tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	tttctcccat	tttttagggt	960
gcctattcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttagt	ttaattagat	1020
cccatttgtc	aattttggct	tttgttgcca	ttgcttttgg	tgtttttagac	atgaagtcct	1080
tgcccatgcc	tatgtccctga	atggtaatgc	ctaggttttc	ttctaggggt	tttatgggtt	1140
taggtctaac	gtttaagtct	ttaatccatc	ttgaattgat	ttttgtataa	gggtgaagga	1200
agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ccagccagtt	ttcccagcac	catttatttaa	1260
atagggaaat	ctttcccat	tgcttggttt	tctcagggtt	gtcaaagatc	agatagttgt	1320
agatatgtgg	cattatttct	gagggctctg	ttctgttcca	ttgatctata	tctctgtttt	1380
ggtaccagta	acatgctgtt	ttgattactg	tagccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	1440
gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	cttggcaatg	cgggctcttt	1500
tttggttcca	tatgaactgt	aaagtatgtt	tttccaattc	tttgaagaaa	gtcattggta	1560
gcttgatggg	gatggcattg	aatctataaa	ttaccttggg	cagtatggcc	attttcacaa	1620
tattgattct	tcctacctat	gagcatggaa	tgctcttcca	tttgtttgta	tcctctttta	1680
tttccttgag	cagtggattg	tagttctcct	tgaagaggtc	cttcacatcc	cttgtaagtt	1740
ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	ctcatgattt	1800
ggctctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgata	agaatgcttg	tgatttttgt	acattgattt	1860
tgtatcctga	gactttgctg	aagtgtctta	tcagcttaag	gagatttggg	gctgagacaa	1920
tggggttttc	tagatataca	atcatgtcgt	ctgcaaatag	ggacaatttg	acttcctctt	1980
ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	cctgectgat	tgccctggcc	agaacttcca	2040
acactatggt	gaataggagt	ggagagagag	ggcatccctg	tcttggtgcca	gttttcaaag	2100
ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	tcatagatag	2160
ctcttattat	tttgaaatac	atcccatcaa	tacctaattt	attgagagtt	tttagcatga	2220
agcgttggtg	aattttgtca	aaggcccttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtgggttt	2280
tgtctttggt	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	ttttcgtata	ttgaaccagc	2340
cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catggtggat	aagctttttg	atgtgctact	2400
ggattcggtt	tgccagttat	ttattgagga	tttttgcata	catgttcatc	gaggatattg	2460
gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgcccggcct	tggtatcaga	atgatgctgg	2520
cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattgggaat	agtttcagaa	2580
ggaatgggtac	cagttctctc	ttgtatctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctgggtc	2640
ctggactctt	tataaaaagg	taagctattg	attattgcca	caatttcaca	tcctgtttatt	2700
ggtctattca	gagattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggaggggtgta	tgtgtccagg	2760
aatttatcca	tttcttctag	attttctagt	ttccttgctg	agaggtgttt	gtagtattct	2820
ctgatggtag	tttgattttc	tgtgggattg	gtgggtgatat	ctcctttatc	attttttatt	2880
gcgtctattt	gattcttctc	tcttttttta	ttagtcttgc	tagcagtcta	tcaattttgt	2940
tgatcctttc	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	3000
ctatttctct	tagttctgct	ctgattttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	3060
gtggttgctc	ttgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgtca	attttgaatc	3120
tttctgctt	tctcttgtgg	gcatttagtg	ctataaaatt	ccttctacac	actgctttga	3180
atgtgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	ctttgttctc	gttggtttca	aagaacatct	3240
ttatttctgc	cttcatttctg	tgatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	tttttcagtt	3300
tccatgtagt	tgagcagttt	tgagtgagat	tcttaatcct	gagttctagt	tggattgaac	3360
tgtggctctga	gagatagttt	gttataattt	ctattctttt	acatttgccg	aggagagctt	3420
tacttccaac	tatgtgggtca	attttggaat	aggtgtgggtg	tgggtgctgaa	aaaaatgtac	3480
attctgttga	tttgggggtg	agagttctgt	agatgtctat	taggtctgct	tgggtgcagag	3540
ctgagtttcaa	ttcctgggtg	tccttggtta	ctttctgtct	ccttgatctg	tctaattgtt	3600
acagtggggg	gttaaagtct	cccattatta	atggtgtggga	gtctcagttc	ctttgtgggt	3660
cactgaggac	ttgctttatg	actctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcatat	atatttagga	3720
tagttagctc	ttcttgttga	attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	3780
ttttgatctt	tgttgggtta	aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	acccttgcac	3840

tttttttttt	ccatttgctt	ggtagatcct	cctccaccct	tttattttga	gcctatgtgt	3900
gtctctgcac	gtgagatggg	tttcctgaat	acagcacact	gatgggtcct	gactccttat	3960
ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	ccatttacat	ttaaagttaa	4020
tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtatt	ttgctcgtta	4080
gttgatgcag	tttcttccta	gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	tttgcagcgg	4140
ctggtagcgg	ttgttccttt	ccatgttttag	cacttccttc	aggagctcct	ttagggcagg	4200
cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgcctgta	aaggatgtta	tttctccttc	4260
acttatgaag	cttagttttg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	4320
aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtagg	gtttctgccg	agagatccgc	4380
tgtagtctg	atgggcttcc	ctttgagggg	aacccgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	4440
cattttttcc	ttcatttcaa	ctttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgtctt	4500
tctcgaggag	tatctttgtg	gcttctctct	tatttcctga	atctgaacgt	tggcctgcct	4560
tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	4620
attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	4680
ccatatttct	tggaggcttt	gctcgtttct	ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	4740
tcgttccatt	tcattcattt	catcttccat	tgctgatacc	ctttcttcca	gtggatcgca	4800
tcggctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	tagttctcga	gccttgggtt	tcagctccat	4860
cagctccttt	aagcacttct	ctgtatttgt	tatttttagtt	atacattcct	ctaaattttt	4920
ttcaaagttt	tcaatttctt	tgcttttgtt	ttgaatgtcc	tctcatagct	cagagtaatt	4980
tgattgcctg	aagccttctt	ctctcagctc	atcaaagtca	ttctctatcc	ggctttgttc	5040
cgttgctgat	gaggaactgc	gttccttttg	aggaggagag	gtgctctgct	ttttagagtt	5100
tccagttttt	ctgttctgtt	ttttccccc	ctttgtgggt	ttatctactt	ttggtctttg	5160
atgatggtag	tgtacagatg	ggttttttgt	gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	5220
ttctaacaga	caggaccctc	agctgcagg	ctgttggagt	acctggccat	gtgaggtgtc	5280
agtgtgcccc	tgctgggggg	tgccctccc	ttaggctgct	caggggtcag	gggtcagggg	5340
cccacttgag	gaggcagctt	gcccgttctc	agatctccag	ctgctgtgct	ggagaaccac	5400
tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	tttaagtctg	cagagggttac	tgctgtcttt	5460
ttgtttgtct	gtgccctgcc	cccagagggt	gagcctacag	aggcaggcag	gccgccttga	5520
gctgtgggtg	gctccaccca	gttgagactt	ctcggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	5580
gggcaatggc	gggcgcccct	cccccagcct	cgtgcgcccc	ttgcatttga	tctcagactg	5640
ctgtgctagc	aatcagcgcg	actccgtggg	cgtaggaccc	tcccagccag	gtgcgggata	5700
taatctcgtg	gtgcgcgctt	ttttaagccc	gtcggaaaag	cgcagtattc	cgggtgggagt	5760
gacccgattt	tccaggtgcc	gtctgtcacc	ccttttcttg	actaggaaa	ggaactccct	5820
gacccctcgc	acttcccgcg	tgaggcaatg	cctgcctctg	ctttggctcg	cacacggtgt	5880
gctgcaccca	ctgacctgcg	cccactgtct	ggcactccct	agtgcagatg	gcccgttacc	5940
tcagatggaa	acgcagaaat	cacccgtctt	ctgcattgct	cacgctggga	gctgtagacc	6000
ggagctgttc	ctattcggcc	atcttggctc	cagccacctc	c		6041

<210> 10618

<211> 4911

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10618

ttttttttta	attatacttt	aagttctagg	gtacatgtgc	ataatatgta	ggtttggttac	60
atatgtatac	atgtgccatg	ttggtgtgct	gcacccatta	acttgtcatt	tacattaggt	120
atatctcctg	atgctatccc	tcccccgctg	tgccacccca	tgacaggccc	cgggtgtgtga	180
tattccccac	cctgtgtcca	agtgtttctc	ttgttcaatt	cccacctatg	agtgagaaca	240
tgcggtgttt	ggttttctgt	ccttgcaata	gtttgtctgag	aatgatgggt	tccagcttca	300
tccatgtccc	agaaaggaca	tgaactcatc	cttttttatg	gctgcatagt	attccgtggg	360
gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattggt	ggacatttgg	gttgggtcca	420
agtctttgct	attgtgaata	atgccacaat	aaacatacgt	gtgcgtgtgt	ctttatagca	480
gcatgatttt	taatcctttc	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaatggtat	540
ttattgttct	agatccttga	ggaatcacca	cactgtcttc	cacaatgggt	gaactagttt	600
acagtcccac	caacagtgtg	aaagtgttcc	tgtttctcca	catcctctcc	agcacctggt	660
gtttcctgac	tttttaatga	ttgccattct	aactgggtgtg	agatggtatc	tcatgtgtgt	720
tttgattttc	atttctctga	tggccagtga	taatgagcat	tttttcatgt	gtctgttggc	780
tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcataatc	ttcgcgccact	ttttgatggg	840
gttgtttgat	tttttcttgg	taaatttgtt	taagttcttt	gtagattctg	gatattagtc	900
ctttgtcaga	tgggtagatt	gaaaagtgtt	ctcccattat	gtagggtgcc	tgttcactct	960

gatggtagtt	tcatttgctg	tgcagaagct	ctttagttta	attagatccc	atttgtcaat	1020
tttggtcttg	ttgccattgc	ttttggtggt	ttagtcatga	agtccttgca	catgcctatg	1080
tcctgaatgg	tatggcttag	gttttcttct	agggttttta	tgggttttagg	tctaacattt	1140
aagtctttaa	tccatcttga	attaattttt	gtataaagtg	taaggaagg	atccagtttg	1200
agcttttctac	atgtagctag	tcagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	1260
ccccagttct	tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	ggttgtagat	gtgtgacatt	1320
atttctgagg	gctctgttct	gttccattgg	tctgtatctc	tgttttggtg	ccagtaccat	1380
gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagcat	gatgcctcca	1440
tctttgttct	tttggcttag	ggttgctctg	gcaatgccgg	ctcttttttg	gttccatatg	1500
aacttttaaag	tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	1560
gcattgaatc	tataaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	cattcttctc	1620
atccatgagc	atggaatggt	cttccatttg	tttgtgccct	cttttatttc	actgagcagt	1680
ggtttctagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcctttg	taagttggat	tcctaggtat	1740
tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggct	ctctgtttgt	1800
ctgttattgg	cgtataggaa	tgcttgtagt	ttttgcacat	tgattttgta	tcctgagatt	1860
ttgctgaagt	tgtttatgag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacgatggg	attttctaaa	1920
tatacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	aacttgactt	cctcttttcc	taattgaata	1980
cactttcttt	ctttctcctg	cctgattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	2040
aggagtgggtg	agagagggca	tccctgtcct	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	2100
ttttgcccct	ttagtatgat	attagctgtg	ggtttgctat	aaatagctct	tataattttg	2160
agatacgtcc	tatcaatacc	tagttttatt	agtgttttta	acatgaagtg	ctgttgaatt	2220
ttgtcgaagg	ccttttctgc	atcttttgag	ataatcatgt	ggtttttgct	tttggttctg	2280
tttatatgat	ggattacatt	tattgatttg	catatgttga	accatccttg	catcccaggg	2340
atgaagccca	cttgatcatg	gtggataaag	tttttgatgt	gctgctggat	ttggtttgcc	2400
agtattttat	tgaggatttt	tgcatacaatg	ttcatcaggg	atattgggtc	aaaattctct	2460
ttttttgttg	tgtctctgcc	aggctttggg	atcaggatga	tactgggtct	ataaaatgag	2520
ttaggagaga	ttccctcttt	ttctatttat	tggaaagtct	agaaggaacg	gtaccagctc	2580
ctctttgtac	ctccggtaga	atttggctgt	gaatccatct	ggtcctggac	tttttttggt	2640
tggttaggctc	tgaattattg	cctcaatttc	agagcctgtt	attagtctat	tcagggatcc	2700
aacttcttcc	tgggttagtc	ttgggatggg	gtacgtgtcc	aggaattcat	ccatttcttc	2760
tagattttct	ggtttatattg	tgtagagggt	tttatagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	2820
ttctgtggca	tcagtagtga	tatccccctt	atcatttttt	attgcgtcta	tttgattctt	2880
ctctcttttc	ttctttattg	gtcttgctag	cagtcataca	attttgttga	tcttttcaaa	2940
aaaccagctc	ctggattttac	tgtatttttg	aagggttttt	tgcgtctcta	tctccttcag	3000
ttctgctctg	atgtttgtta	tttcttgctt	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgctcttg	3060
cttctctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	gggtgtcaat	ttagatcttt	cctgctttct	3120
cttgtgggca	ttcagtgtca	ttaaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	tgtcccagag	3180
attctgggtat	gttgtgtctt	tgttctcatc	ggtttcatag	aacatcttta	tttctgcctt	3240
catttcgtta	tgtacccagt	agtcattcag	gagcagggtg	ttccagtttc	catgtagtgt	3300
agcggttttg	agtgaagttc	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcaactg	tgggtctgaga	3360
gacagtttgt	tataatttct	gttcttttgt	atttgctgag	tagtgcttta	cttcccacta	3420
tgtggctcagt	tttggaaata	gtgcaattgg	tgctgagaag	aatgtatatt	ctggttgatt	3480
gggatggaga	gttctgtaga	tgtctgttag	gttcaactgg	tgtagagctg	tgttcaggtc	3540
ctggatatcc	ttgttaattt	tctgtcttgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtggggtgtt	3600
gaagtctccc	attattattg	gatgggagtc	tcagtctctt	tgtaggcctc	taaggacttg	3660
ttttatgaat	ctgggtgtct	ctgtattggg	tgcataatata	tttaggatag	ttagctcttc	3720
ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgactcttt	tgatcggtat	3780
tggtttaaag	tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	cctgcttttt	tttgttttcc	3840
atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccgtt	tattttgagc	ctatgtgtat	gtctgaaagt	3900
gagatgggtc	tcctgaatac	agcacactga	tgagtcttga	ctctttatcc	aatttgccag	3960
tctgtgtctt	ttaattggag	catttagccc	atttacattt	aagggttaata	ttgttatgtg	4020
tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tggttatttt	gcttggttagt	tgatgcagtt	4080
tcttcttagc	atcgatgata	tttacaattt	ggcatgttgt	tgcagtggct	ggtagcagtt	4140
gttcccttcc	atgcttagtg	cttccctcag	gagctcttgt	aaggcaggcc	tgggtggtag	4200
aaaatctctc	agcatttggt	tgtctgtaaa	gtattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	4260
tagtttggct	ggatatgaaa	ttctggggtg	aacattcttt	tctttaagga	tgttgaatat	4320
tggccccccac	tctcttcttg	cttgtagagt	tttgtgctgag	agatcagctg	ttagtctgat	4380
gggcttccct	ttgtgggtaa	cctgaccttg	ctctctggct	gcccttaaca	ttttttcctt	4440
catttcaact	ttggtgaatc	tgataattat	gtgtcttggg	gttgctcttc	tcgaggagta	4500
tctttatggc	attctctgta	tttctcgaat	ttgaaatgtg	gcctgccttg	ctagattggg	4560
gaagttctcc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccccgtc	4620

actttcaggt	acaccaatca	gacgtagatt	tgggtcttttc	acatagtccc	atattttcttg	4680
aaggctttgt	ttgtttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttctcttgtc	tctgtatttc	4740
attcatttga	tcttcaatca	gtgataccct	ttcttccact	tgatcaaate	ggctactgaa	4800
gcttgtgcat	tcgtcacata	gttcttgtgt	catggttttc	agctccatca	ggtcatttaa	4860
ggctctctct	aggtctgtta	ttctagttag	tcattctgtc	aatctttttt	a	4911

<210> 10619

<211> 5558

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10619

gatttagtta	tttttttttt	attattatac	tttaagtttt	agggtacatg	tgcacaacgt	60
gcaggttagt	tacatatgta	tacctgtgcc	atgctgggtg	gctgcaccca	tcaacccgtc	120
atctaacatt	agatatactt	cccagtgtca	tccctcctgc	ctccccgac	cccacaacag	180
tccccagagt	gtgatgttcc	ccttcctgtg	tccatgtgtt	ctcattgttc	aattcccacc	240
tatgagttag	aacatgagac	atgttggttt	ttgtccttgt	gatagtttgc	tgagaatgat	300
ggtttccagc	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcatcatttc	ttatggctgc	360
atagatttcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	ttgttggaca	420
tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaataatgcc	acaataaaca	tacatgtgca	480
tgtgtcttta	tagcagcatg	atttataatc	ctttgggtat	ataccagta	aagggattgc	540
tgggtcaaat	ggtagttcta	gttctagatc	cctgaagaat	cgccacactg	acttccacag	600
tggttgaact	agtttacagt	tccaacagca	gtgtaaaagc	gttccctgtt	ctccacatcc	660
tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaactg	gtgtcagatg	720
gtatctcact	gtgggtttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	agcatttttt	780
catgggtctg	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	tgtccttcgc	840
ccactttttg	atggggttgt	ttttttcctg	taaatttggt	tgagttcatt	gtagatgctg	900
gatattagcc	ctttgtcaga	tgagtagatt	gcaaaaatgt	tctcccatc	tgtagggtgc	960
ctgttcactc	tgatggtagt	ttctttttgt	gtgcagaagc	tctttagttt	aattagatcc	1020
catttgccat	ttttgtcttt	tgttgccatt	gcttttgggt	tttttagacat	gaagtccttg	1080
cccattgtct	tgtcctgaat	ggtagtcctt	aggttttctt	ctagggtttt	tatggtttta	1140
ggcttaacat	gtaagtcttt	aatccatctc	gaattaattt	ttgtgtaagg	tgtaaaggaag	1200
ggatccagtt	tcagctttct	acatatggct	agccagtttt	cccagcacca	tttattaaat	1260
agggaatcct	ttccccattt	cctgtttttg	tcaggtttgt	caaagatcag	atagttgtag	1320
atatgtggca	ttattttctga	gggctctgtt	ctgttccatt	ggctctatct	tctgttttgg	1380
taccagtacc	atgctgtttt	ggttactgta	gccttgtagt	atagtttgaa	gtcaggtagc	1440
gtgatgcctc	tagctttgtt	cttttggtct	aggattgact	tggcaatgcg	tgtctctttc	1500
tcgttccata	tgaactttta	agtagttttt	tccaattctg	tgaagaaagt	cactggtagc	1560
ttgataggga	tggcattgaa	tctataaatt	accttgggca	gtatggccat	tttgacgata	1620
ttgattcttc	ctacccatga	gcatggaatg	ttcttccatt	tgtttgcac	ctgtttttat	1680
tcatttgaca	gtggtttgta	gttctccttg	aagaggtcct	tcacatccct	tgtaaagtgg	1740
attcctaggt	atttttattct	ctttgaagca	attgtgaatg	ggcgttcact	catggtttgg	1800
ctctctgttt	gtctgttatt	gggtgtataag	aatgcttgtg	atttttgcac	attgattttc	1860
tatcctgaga	ctttgtctgaa	gttgcttatt	agcttaagga	gattttgggc	tgagacgatg	1920
gggttttcta	gatatacaat	catgtcatct	gcaaacaggg	acaatttgac	ttcctctttt	1980
cctaattgaa	taccctctat	ttccttctcc	tgcctcattg	cactggtcag	aacttccaac	2040
actatgttga	ataggagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	tttcaaaggg	2100
aatgcttcca	gtttttgccc	atttagtagt	atattggctg	tgggtttgtc	atagatagct	2160
cttattattt	tgagatacgt	cccaacagta	ccgaatttat	tgagagttgt	tagcatgaag	2220
cgttgttgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	gcactatatt	atataatcat	gcggtttttg	2280
tctttgtttc	tgtttatatg	ctggattacg	tttattgatt	tgtgtatgtt	gaaccagcct	2340
tgcaccccag	ggatgaagcc	cacttgatca	tgggtggataa	gctttttcat	gtgctactgt	2400
atgttggttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcacgca	tgtttatcag	ggatattggg	2460
ctaaaattct	ctttttttgt	tatgtctctg	cccggttttg	gtatcaggat	gatgctggcc	2520
tcataaaatg	agttagggag	gtttccctct	ttttctgttg	attggaatag	tttcagaagg	2580
aatggtacca	gctcctcctt	gtacctctgg	tagaattcgg	ctgtgaatcc	atctgggtct	2640
agactttttt	tggttggtaa	gctattaatt	attatctcaa	tttcagagct	tgctattggg	2700
ctcttcagag	attcaacttc	ttcctggcct	agtcttggga	gggtgtatgt	gtcaggaagt	2760
ttatctattt	cctctagatt	ttctagttta	tttgtgtaga	gggtgtttata	gtattctctg	2820
acggtagttt	gtattttctgt	gcgattgggtg	gtgatatccc	atattatcatt	ttttattgtg	2880

tctatttgat	tcttctctct	tttcttcttt	attagccttg	ctagcgggtct	atcaattttg	2940
ttgatcggtt	caaaaaacca	gctcctggat	tcattgattt	tttgaagggt	tttttgtgtc	3000
tctatttcct	tcagttctgc	tctgattttt	gttatttctt	gccttctgct	agcttttgaa	3060
tgtgtttgct	cttgcttctc	tagttctttt	aattgtgatg	ttaggggtgc	attttttagat	3120
ctttcctgct	ttctcttggt	tgcatttagt	gctataaatt	tccctctaca	cactgctttg	3180
aatgtgtctc	ccagagattc	tgggtgtgtg	tgtctttggt	ctcgttggtt	tcaaagaaca	3240
tctttatttc	tgccttcatt	tcattatgta	cccagtagtc	attcaggagc	aggttgttca	3300
gttttgatgt	agttgagtgg	ttttgaagtg	agtttcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtggg	ctgagagaca	gtttgttcta	atttctgttc	ttttacattt	gctgaggaga	3420
gctttacttc	caagtatgtg	gtcaattttg	gaatacgtgt	gggtgtgggtg	tgaagaagaat	3480
gtatattctg	ttgatttggt	gtggagaggt	ctgtagatgt	ctattagggtc	cacttggtgc	3540
agagctgagt	ttatttcctg	gatatccttg	tttaactttct	gtcttggtga	tctgtctaata	3600
gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccat	attattgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	3660
aggctctctaa	ggacttgctt	tacgaatctg	gggtgctcctg	tattgggtgc	atatatatatt	3720
aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcagccctc	3840
gccttttttt	gttttccatt	tgccttggtg	accttccctcc	atccctttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	3960
tttatccagt	ttgccattct	gtgtctttta	attgcagcat	ttagcccat	tacatttaag	4020
gttaaatattg	ttatgtgtgg	atttgatcct	gtcattatga	tgttagctgg	ttagtttgct	4080
cgtagttga	tgcagtttct	tcctagcctc	gatggctctt	acaatttggc	atgtttttgc	4140
agtggctggg	accggttggt	cctttccatg	tttagtgctt	cttcaggagc	tcttttaggg	4200
caggcctggg	gggtgacaaa	tctctcagca	tttgcttgctc	tgtaaagtat	tttatttctc	4260
cttcatttat	gaaacttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	4320
taagaatggt	gaatatgggc	ccccactctc	ttctggcttg	tagagtttct	gccgagagat	4380
cagctgttag	tctgatgggc	ttccctttgt	gggtaaccgc	acctttctct	ctggctgccc	4440
ttaacctttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgagtctgac	aattatgtgt	cttgaggattg	4500
ctgtttctga	ggagtatctt	tgtggcggtc	tctgtattgc	ctgaatctga	acgttggcct	4560
gccttgctag	attgggggaag	ttctcctgga	taatattcctg	cagagtgttt	tccatcttgg	4620
ttccattctc	cccgctcact	tcattgtaccg	caatcggatg	tagatttggt	cgtttcagat	4680
agtcccatat	ttcttggagg	ccttgttcgt	ttctttttat	tctttttctt	ctaaagtctt	4740
cttctcgctt	catttccattc	ttttcgtctt	ccatcgctga	taccctttct	tccagttgat	4800
cgaatcagct	actgaggctt	gtgtattcgt	cacgtgggtc	tcgtgccgtg	gttttcagct	4860
ccatcagggtc	ctttaaggac	ttctctgcat	tggttattct	agttagccat	tcgtctaata	4920
ttttttcaag	gtattttaact	tctttgtcat	gggtttgaac	ttcctccttt	agctcggagt	4980
agtttgattg	tctgaagcct	tcttctctca	acctgtcaaa	gtcattctct	gtgcagcttt	5040
gttccgttgc	tgggtgaggaa	ctgcgttcct	ttggaggagg	agaggcactc	tgatttttag	5100
aattttcagt	ttttctgctc	tgtttttttc	cccatctttg	tgcttttacc	tacctttggt	5160
cttagatgat	ggtaacatac	agatgggggt	ttgggtgtgga	tgtcctttct	gtttgttagt	5220
tttccttcta	acagtcagga	ccctcagctg	caggctctgtt	ggagtttgct	ggagggtccac	5280
tccagacctt	gtttgccttg	atatcagcag	cggaggctgc	acaacagcgg	atattgggtga	5340
acagcaaatg	ttgctgcctg	atcattcctc	tggaaagttt	gtctcagagg	agtaccgggc	5400
cgtgtgaggt	atcagctctg	ccctactggg	gggtgcctcc	cagttaggct	actcggggtc	5460
agggacgcac	ttgaggaggc	agtctgtccg	ttctcagatc	tccagctatg	ttctggggaga	5520
accactactc	tcttcaaata	tgtcagacag	ggacattt			5558

<210> 10620
 <211> 6038
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10620						
ccttagtaga	attccttttt	ttttttaatt	atacttaggt	tttaggggtac	atgtgcacat	60
tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	gccatgctgg	tgcgctgcac	ccactaaatc	120
gtcatctagc	attaggtata	tctcccaatg	ctatccctcc	cccctcccc	cacccaccca	180
cagtccccag	agtgtaatat	tctccttcct	gtgtccatgt	gatctcattc	ttcaattccc	240
acctatgagt	gagaatatac	gggtgtttgtg	tttttgttct	tgtgatagtt	tactgagaat	300
gatgatttcc	aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacaag	aactcatcat	cttttatggc	360
tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcc	cattttctta	atccagtcta	tcattgttgg	420
acattggggg	tgggttccaag	tttttgctat	tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	480

gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	gtcctttggg	tatataccca	gtaatgggat	540
ggctgggtca	aatgggtattt	ctagttctag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	600
caatgggtga	actagtttac	agtcaccaca	acagtgtaaa	agtgttccta	tttctccaca	660
tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatt	gccattctaa	ctgggtgtgag	720
atgggtatctc	attgtggttt	tgatttgcac	ttctctgatg	gccagtgcag	atgagcattt	780
tttcatgtgt	tttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcacgtacctt	840
cacctgcttt	ttgatggggg	tggttggttt	ttctctgtaa	atttggttga	gttcatttga	900
gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgcg	aaaattttct	ccatttttgt	960
aggttgcttg	ttcactctga	tggtagtctt	ttttgtgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	1020
agatcccat	tgtcaatttt	ggcttttggg	gccattgctt	ttgggtgttt	ggacatgaag	1080
tccttgccca	tgcttatgtc	ctgaatggta	atgcctaggt	tttcttctag	ggtttttatg	1140
gttttaggtc	taacgtttta	gtctttaatc	catcttgaat	tgatttttgt	ataaggtgta	1200
aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	gcaccattta	1260
ttaaacaggg	aatcctttcc	ccattgcttg	ttttctcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	1320
ttgtagatat	gcgggtgttat	ttcttagggc	tctgttctgt	tccattgatc	tatatctctg	1380
ttttgggtacc	agtaccatgc	tggtttcgtt	actgtagcct	tgtagtacag	tttgaagtca	1440
ggtagtgtga	tgccctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgccttggc	gatgcaggct	1500
cttttttggg	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	1560
ggtagcttta	tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	1620
acgatattga	ttcttcttac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttggt	tgtatcctct	1680
tttatttcc	tgagcagtg	ttttagattc	tccttgaaga	ggctcttcac	atcccttgta	1740
agttggatc	ctaggtattt	tattctcttg	gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	1800
atttggctct	ctgtttgtct	gttttttggg	tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	1860
attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgt	cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	1920
acaatgggg	ttcttagata	tacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggaaca	tttgacttcc	1980
tccttttcc	attgaatacc	ctttatttcc	ttctctgcc	taattggcct	ggccagaact	2040
tccaacacta	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	2100
aggggaatgct	tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	gctgtggggg	tgtcatagat	2160
agctcttatt	attttgaaat	acgtcccac	aataccta	ttattgagag	tttttagcgt	2220
gaagcggtgt	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	tcacgtgggt	2280
tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacatttact	gatttgcgta	tattgaacca	2340
gccttgcatc	ccagggtatga	agcccacttg	atcatgggtg	ataagctttt	tgatgtgctg	2400
ctggattctg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	2460
tggtctaaaa	ttctcttttt	tggttgtgtc	tttgcctggc	tttgatatca	gaatgatgct	2520
ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	2580
aagggaatgg	accagttcct	ccttgtacct	ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	2640
tcctggactc	tttttgggtg	gtaaaactatt	gattattgcc	acaatttcag	ctcctgttat	2700
tggtctatcc	agagattcaa	cttcttccctg	gtttagtctt	gggagagtgt	atgtgtcaag	2760
gaatgtatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgca	tagagggtgt	tgtagtattc	2820
tctgatggta	gtttgtatatt	ctgtgggac	gggtggtgata	tcctctttat	cattttttat	2880
tgtgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	gtctatcaat	2940
tttggtagtc	ctttcaaaaa	ccagctcctg	gattcattaa	tttgttgaag	gggtttttgt	3000
gtctctatct	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagtatttt	cttgccctct	gctagctttt	3060
gaatgtgttt	gctcttgctt	ttctagtctt	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaattttg	3120
gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtctata	atttccctct	acacactgct	3180
ttgaatgcgt	cccagagatt	ctggtatggt	gtgtctttgt	tctcgttggg	ttcaaagaac	3240
atctttattt	ctgccttcac	ttcgttatgt	accagtagt	cattcaggag	cagggtgttc	3300
agtttccatg	tagttgagcg	gctttgagtg	agattcttaa	tcctgagttc	tagtttgatt	3360
gcactgtggg	ctgagagata	gtttgttata	atgtctgttc	ttttacattt	gctgaggaga	3420
gctttacttc	caagtatgtg	gtcaattttg	gaatagggtg	gggtgtgggtg	tgaaaaaaat	3480
gtatattctg	ttgatttggg	agggagttct	gtagatatct	attaggtccg	cttgggtgcag	3540
agctgagttc	aattcctggg	tatccttggg	gactttctgt	ctcgttgatc	tgtctaatgt	3600
tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	taatgtgtgg	gagtctaagt	ctctttgtag	3660
gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcac	atataatttag	3720
gatagttagc	tcttcttatt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	cttctttgtc	3780
tcttttgatc	tttgttgggt	taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	caaccctgc	3840
ctttttttgt	tttccatttg	cttggttagat	cttctctcat	ccttttatat	tgagcctatg	3900
tgtgtctctg	cacgtgagat	gggattcctg	aatacagcac	actgatgggt	cttgactctt	3960
tatccaattt	gccagtcctg	gtcttttcat	tggagcattt	agccatttta	catttaaagt	4020
taatattgtt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggtg	attttgctcg	4080
ttagttgacg	cagtttcttc	ctagtcttga	tggtctttac	attttggctt	gattttgcag	4140

cagctggtac	cggttgttcc	tttccatggt	tagcgcttcc	ttcaggagct	cttttagggc	4200
aggcctggtg	gtgacaaaat	cttcagcat	ttgctgtgct	gtaaagtaa	ttatttctcc	4260
ttcacttatg	aagcttagtt	tggctggata	tgaattctg	ggttgaaaag	tcttttttcc	4320
aagaatgttg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tgtagggttt	ctgccgagag	4380
atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggtaac	cgacctttct	ctctggctgc	4440
ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtattggagt	4500
tgtctttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	gaacgttggc	4560
ctgcctttgt	agattgggaa	gttctcctgg	ataatatcct	gcagagggtt	ttccaacttg	4620
gttccattct	ccccactcat	ttcagggtaca	ccaatcagac	gtagatttgg	tcttttcaca	4680
tagtcccata	ttctctggag	gctttgtcta	tttcttttta	ttcttttttc	tctaaacttc	4740
ccttctcgct	tcatttcatt	catttcactct	tccatcgctg	atacccttcc	ttctagtgtga	4800
tcgcatcggc	tcctgaggct	tctgcattct	tccagtagtt	ctcaagcctt	ggttttcagc	4860
tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttggttattc	tagttatata	tcttctctaaa	4920
tttttttcaa	agttttcaac	ttctttgctt	ttggtttgaa	tgtcctcccg	cagctcagag	4980
taatttgatc	gtctgaagcc	ttctcccttc	agctcgtaaa	agtcattctc	cgccagctt	5040
tgttccgttg	ctggtgagga	gctgcgttcc	tttgaggagg	gagaggcgct	ctgattttta	5100
gagtttccag	tttttctggt	ctgtttgttc	cccatctttg	tggttttatc	tacttttggg	5160
ctttgatgat	ggtgatgtac	agatgggttt	ttggtgtgga	tgtcctttct	gttgtttagt	5220
tttcttctta	acagagagga	ccctcagctg	caggctgtgt	ggaataacct	gctgtgtgag	5280
gtgtcagtg	gcccctgctg	gggagtgctt	cccatttagg	ctgctcgggg	gtcaggggtc	5340
agggaccac	ttgaggcagt	ctgcccgctt	tcagatctcc	agctgcgtgc	tgggagaacc	5400
actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgcagaggtt	attgtgtct	5460
ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	agaggcaggc	aggcctcctt	5520
gagctgtggt	gggctccacc	tagttcagag	ttcccagctg	ctttgtttac	ctaagcaagc	5580
ctgggcaatg	gcgggcgcca	ctccccagc	ctcgtgcgcg	ccttgcagtt	tgatctcaga	5640
ctgctgtgct	agcaatcagt	gagactccgt	gggcgtagga	ccctccgagc	caggtgcggg	5700
atgtaattct	gtggtgcgcc	gtttttttaag	ccggtccgaa	aagcacaata	ttcggatggg	5760
agtgaaccga	ttttccaggt	gcgtccgtca	cccccttctt	tgactcggaa	agggaaactcc	5820
ctgacgcctt	gcgcttccca	agtgaggcaa	tgcctcgccc	tgtttcgggt	cgcacacggg	5880
gcgcgcaccc	actgacctgc	gccactgtct	tggcactccc	tagtgagatg	aaccgggtac	5940
ctcagatgga	aatgcagaaa	tcaccgctct	tctgcatcac	tcatgctggg	agctgtagac	6000
cggagctggt	cctatccggc	catctttttt	ccgaattc			6038

```
<210> 10621
<211> 6461
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10621						
tttatttttt	tattttatttt	tttattatta	ttattactat	tattattatt	attttttaat		60
tatactttta	gttttaggg	acatgtgcac	attgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat		120
gtgccatgct	gggtgtgctgc	accactaac	tcgtcatcta	gcattaggta	tatctcccaa		180
tgctatccct	ccccctccc	ccctccccac	cacagtcccc	agagtgtgat	attccccctc		240
ctgtgtccat	gtgatcacat	tgttcaattc	ccacctatga	gtgagaatat	gcgggtgttg		300
gttttttgtt	cttgcgatag	tttactgaga	atgatggttt	ccaatttcac	ccatgtccct		360
acaaaggaca	tgaactcatc	attttttatg	gctgcatagt	attccatgg	gtatatgtgc		420
cacattttct	taatccagtc	tatcattggt	ggacatttgg	gttgcttcca	agtctttgct		480
attgtgaata	ctgccgcaat	aaacgtacat	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta		540
tagtcatttg	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	ttctagtctc		600
agatccctga	ggaatcgtca	cactgacttc	cacaatggtt	gaattagttt	acagtcccac		660
caacagtgtg	aaagtgttcc	tattttccca	catcctctcc	cgcacccggt	gtttcctgac		720
tttttaattg	ttgccatttc	aactgggtg	agatgatata	tcatagtgg	tttgatttgc		780
agttctctga	tggccagtga	tgatgagcat	tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatt		840
tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	ctcaccact	ttttgatggg	gttgtttgtt		900
tttttcttgt	aaatttggtt	gagttcattg	tagattctgg	atattagccc	tttgtcagat		960
gagtaggttg	caaaaatttt	ctcccatggt	gtagggtgcc	tgttcactgt	gatggtagtt		1020
tcttttgctg	tgcagaagct	cttttagttt	attagatccc	atttgtcaat	tttgtctttg		1080
gtttgccattg	cttttgatgt	tttggacatg	aagtccttgc	ccacgcctat	gtcctgaatg		1140
gtaatgccta	ggttttcttc	tagggttgtt	atgggtttgc	gtctaactgt	taaatcttta		1200
atccatcttg	aattgatttt	cgtataaggt	gtaaggaagg	gatccagttt	caactttcta		1260

catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	1320
ttatTTTTct	caggTttgtc	aaagatcaga	tagttgtagg	tatgcggcat	tatttctgag	1380
ggctctgttc	tgttccattg	atctacatct	ctgttttggT	accagtacta	tgctgttttg	1440
gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtagtg	tgatgccttc	agctttgttc	1500
ttttggctta	ggattgactt	ggcaatgcgg	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	1560
gtagtttttt	ttccagtttt	gtgaagaaag	tcattggtag	cttgatgggg	atggcattga	1620
atctgtaaat	taccttgggc	agtatggcca	ttttcacaat	attgattcct	cctacccatg	1680
agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	1740
agttctcctt	gaagagggtc	ttcacatccc	ttgtaagttg	gattcctagg	tattttattc	1800
tctttgaagc	aattgtgaat	gggagttcac	tcattgattt	gctctctgtt	tgtctgttgt	1860
tggtgtatag	gaatgcttgt	gatttttgtt	cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	1920
agttgcttat	cagcttaagg	agatttgggg	ctgagacaat	ggggttttct	agataaacia	1980
tcattgtctc	tgcaaacagg	gacaatttga	ccttctcttt	tcctaattga	atacccttta	2040
tttcttcttc	ctgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagcg	2100
gtgagagagg	gcacccctgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	2160
cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	tcttattatt	ttgagatatg	2220
tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	gggttggttg	attttgtcaa	2280
aggctttttc	tgcattctatt	gagataatca	tgtggttttt	gtctttggct	ctgtttatat	2340
gctggattac	atttattgat	ttgcgtatat	tgaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	2400
ccacttgatc	atgggtggata	agccttttga	tgtgctgctg	gattcgggtt	gccagtattt	2460
tattgagcat	ttttgcatca	atgttcatca	aggatattgg	tctaaaattc	tcttttttgg	2520
ttgtgtctct	gcccggcttt	ggtatcagaa	tgatgctggc	ctcataaaat	gagttaggga	2580
ggattccctc	tttttctatt	gatttgaata	gtttcagaag	gaatgggtacc	agttccctct	2640
tgtacctctg	gtagaattcg	gctgtgaatc	catctgggtc	tggactcttt	ttgggttggt	2700
aactattgat	tattggccaca	atttcagctc	ctgttattgg	tctattcaga	gattcaactc	2760
cttctgtggt	tagtcttggg	agagtgtatg	tgtcaaggaa	tttatccatt	tcttctagat	2820
tttctagttt	attttcgtag	aggtgtttgt	agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	2880
tgggatcggT	ggtgatatcc	cctttatcat	tttttattgt	gtctatttga	ttcttctctc	2940
tttttttctt	tattagtctt	gctagcggct	tatcaatttt	gttgatcctt	tcaaaaaacc	3000
agctcctgga	ttcattgggt	ttttgaaggg	ttttttgtgt	ctatttcctt	cagttctgct	3060
ctgattttta	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttttct	3120
agttctttta	attgtgatgt	taggggtgca	attttggatc	tttctctgct	tctctttagt	3180
gcattttagt	ctataaaatt	cctcttacac	actgctttga	atgcgtccca	gagattctgg	3240
tatgttgtgt	ctttgttctc	gttggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttctg	3300
ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagtggctt	3360
tgagtgagat	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	tgtgggtctga	gagacagttt	3420
gttataattt	ctgttctttt	acatttgctg	aggagagctt	tacttccaac	tatgtgggtca	3480
atttttggaat	aggtgtgggtg	tgggtctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	3540
agagtctctg	agatgtctat	taggtctgct	tgggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	3600
tcttatttga	ctttctgtct	cgttgatctg	tctaattgtt	acagtggggg	gttaaattct	3660
cccattatta	atgtgtggga	gtctaaatct	ctttgtaggt	cactcaggac	ttgcttttat	3720
aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcatat	atatttagga	tagttagctc	ctcttggtga	3780
attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	tgttggttta	3840
aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	accctgcctt	ttttttgttt	tccatttgct	3900
tggtagatct	tctccatcc	ttttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	3960
gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactctttc	tccaacttgc	cagtctgtgt	4020
cttttaattg	gagaatttag	tccattttaca	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	4080
gatcctgtca	ttatgatgtt	agctgggtgat	tttgctcggt	agttgatgca	gtttcttctc	4140
agtcttgatg	gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagcg	gctgggtacc	gttggttctt	4200
tccatgttta	gcgttttctt	caggagctct	tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaaatc	4260
ctcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	4320
gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	4380
cactctcttc	tggctttag	ggtttctgcc	gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttc	4440
cctttgaggg	taaccgcacc	ttttctctct	gctgccctta	acattttttc	cttcattttca	4500
actttgggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	ggagttgctc	ttctcgagga	gtatctttgt	4560
ggcgttctct	gtatttctctg	aatctgaacg	ttggcctgct	ttgctagatt	ggggaagttc	4620
tcttgataaa	tatcctgcag	agtgttttct	aacttgggtc	cattctccgc	atcactttca	4680
ggtacaccaa	tcagacgtag	atttggctct	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	4740
tgctcatttc	tttttattct	tttttctcta	aacttccctt	ctcgttccat	ttcattcatt	4800
tcattctcca	ttgctgacac	cctttcttcc	agttgatcgc	atcggtcct	gaggcttctg	4860
cattcttcac	gtagttctcg	agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	4920

tctgtattgg	ttattctagt	tatacattct	tctaaatttt	tttcaaagtt	ttcaacttct	4980
ttgccttttg	tttgaatgtc	ctcccgtagc	tcagagtaat	ttgatcgtct	gaagccttcc	5040
tctctcagct	cgtcaaaaac	attctccatc	cagctttgtt	ccattgctgg	tgagggaactg	5100
cgttcctttg	gaggaggaga	ggcgtctctg	gttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	5160
tttttcccca	tctttgtggt	tttatctact	tttgggtcttt	gatgatgggtg	atgtacagat	5220
gggttttcgg	tgtggatgtc	ctttctgttt	gttagttttc	cttctaacag	acaggaccct	5280
cagctgcagg	tctgttggaa	taccctgccg	tgtgagggtg	cagtgtgccc	ctgctggggg	5340
gtgcctccca	gttaggctgc	tcgggggtca	ggggtcaggg	accacttga	ggaggcagtc	5400
tgcccgttct	cagatctcca	gctgcatgct	gggagaacca	ctgctctctt	caaagctgtc	5460
agacagggac	atttaagtct	gcagaggtta	ctgctgtctt	tttgtttgtc	tgtgccctgc	5520
tcccagaggt	ggagcctaca	gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggtg	ggctccacca	5580
agtttgagct	tcccggctgc	tttgtttacc	taagcaagcc	tgggcaatgg	cgggcgcccc	5640
tccccagcc	tcgctgccgc	cttgacgttt	gatctcagac	tgctgtgcta	gcaatcagcg	5700
agattccgtg	ggcgtaggac	cctccgagcc	aggtgtggga	tatagtctcg	tggtgcgcgc	5760
ttttttaagc	cggctctgaaa	agcgcaatat	tcgggtggga	gtgaccgat	tttccagggtg	5820
cgtccgtcac	ccctttcttt	gacttggaaa	gggaactccc	tgacccttg	cgttcccag	5880
gtgaggcaat	gcctcggcct	gcttcggctc	gcgcattggtg	agcgacacca	ctggcctgcg	5940
cccactgtct	ggcactccct	agtgaatga	acccggtatc	tcagatggaa	atgcagaaat	6000
caccgtctct	ctgcgtcgct	cacgtcggga	gctgtagacc	ggaagctggt	cctattcggc	6060
catcttggct	cctgaaaatc	aggtttatct	tttaataatg	gctgtgcttt	acaacataag	6120
ctcttgcaag	ccaatatgaa	cagactacag	tatttctactg	tggcaggctg	aaagaatggc	6180
cctccaaaaa	aatattcact	tcctagtccc	cagaatctat	gaatactacc	ttaaatgcaa	6240
aagactgaat	agtattttat	ttggtgaaag	tgatatctaa	aaatcctgag	agtaaactct	6300
taccctggat	tatgcgggtg	ggcctaaat	ctaataacaa	gtgaagtgtc	cttgtacgag	6360
caaggcaatg	ggagattcga	cacagacaca	catggagtgg	agaaggcaat	gtgaaaacag	6420
aggtagggat	tggagcaatg	cagccacaaa	caaaaaaac	a		6461

<210> 10622
 <211> 6069
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10622						
accattttgt	tttttttttt	tttctttttt	tttttttatt	atactttaag	tttttagggtg	60
catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	gtgcgctgca	120
cccactaact	tgtcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	ccccctcccc	180
ccaccccaca	acagtcacca	gagtggtgata	ttccccttcc	tgtgtccatg	tgatctcatt	240
gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cgggtgttgg	ttttttgttc	ttgcgatagt	300
ttactgagaa	tgatgatttc	caatttcatc	catgtcccta	caaaggacat	gaactcatca	360
ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	420
atcattgttg	gacattcggg	ttggttccaa	gtctttgtcta	ttgtgaataa	tgccgcaata	480
aacatacgtg	tgcatatgtc	tttatagcag	catgatttat	agtcatttgg	gtatataccc	540
agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	gatccctgag	gaatcgccac	600
actgacttcc	acaatggatg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttccct	660
atctctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	tgccattcta	720
actggtgtga	gatggtatct	cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	780
gatgagcatt	ttttcatgtg	tttcttggct	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	840
ttcatgtcct	tcgccaactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	900
agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgt	gaaaattttc	960
tcccattttg	taggttgccct	gttcactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	1020
tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttggtgtt	1080
ttggacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	tcatgcctag	gttttcttct	1140
agggttttta	tgggttttagg	tctaacgttt	aaatctttta	tccatcttga	attgattttt	1200
gtataagggtg	taaggaaggg	atccagtttc	agcttcttac	atatggctag	ccagttttcc	1260
cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccctt	ccccattgct	tgtttttctc	agggtttgtca	1320
aagatcagat	agttgttaggt	atgcggcatt	atctctgagg	gctctgttct	gttccattga	1380
tctatatctc	tgttttggta	ccagtaccat	gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	1440
agtttgaagt	caggtagcgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggttag	gattgacttg	1500
gtgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aacttgaaag	tagttttttc	caattctgtg	1560
aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	1620

atggccattt	tcatgatatt	gattcttctt	acccatgagc	atggaatggt	cttccatttg	1680
tttgtatcct	cttttatttc	cttgagcagt	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	1740
acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	1800
agttgactca	tgatttggct	ctctgtttgt	ctgttggttg	tgtataagaa	tgcttgtgat	1860
ttttgtacat	tgatttttga	tcttgagact	ttgtgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	1920
ttttggctg	agacaatggg	gttttctaga	tatagaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	1980
aatttgcact	ccctttttcc	taattggata	ccctttattt	ccttctcttg	cctaattttcc	2040
ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggtg	agagaggggca	tccctgtctt	2100
gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	2160
ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatacc	taattttattg	2220
agagttttta	gcatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ctttttctgc	atctatttgag	2280
ataatcatgt	ggtttttgtc	tttgcctctg	tttatatgct	ggattacatt	tattgatttg	2340
cgtatatgtg	accagccttg	catcccagcc	atgaagctta	cttgatcatg	gtggataagc	2400
tttttatgtg	gctgctggat	tcgggttggc	agtaatttca	tggaggtattt	tgcatcaatg	2460
ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	tttttgggtg	tgtctctgcc	cagcttgggt	2520
atgagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	2580
tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	gaattcagct	2640
gtgaatccat	ctggctcctg	actctttttg	gttggtaaac	tatcgattat	tgccacaatt	2700
tcagctcctg	ttattgggtc	attaagagat	tcaacttctt	cctgggttag	tcttgggaga	2760
gtgtatgtgt	ggaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgctgtagagg	2820
tgttttagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtg	gatcagtggt	gatatcccc	2880
ttatcatttt	tatttgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	tttcttttat	tagtcttgct	2940
agtggcttat	caattttgtt	gatactttca	aaaaaccagc	tcctggattc	attgattttt	3000
tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttcttct	agtctctgtc	tgatttttagt	tatttcttgc	3060
cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgtctc	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	3120
aggggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttggtgg	catttagtgc	tataaatttc	3180
cctctacaca	ctgctttgaa	tgctgtccag	agattctggt	atgttggtgc	tttgttctcg	3240
ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctg	tatgtaccca	gtagtcatc	3300
aggagcaggt	tggtcagttt	ccatgtagtt	gagcggcttt	gagtgagatt	cttaatcctg	3360
agttctagtt	tgattgcact	gtggctctgag	agatagtttg	ttataatttc	tgttctttta	3420
catttgctga	ggagagcttt	acttccaact	atgtgggtcaa	ttttggaata	ggtgtgggtg	3480
ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggttgga	gagttctgta	gatgtctatt	3540
aggtctgctt	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttgttgac	tttctgtctc	3600
gttgatctgt	ctaattgttg	cagtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgctgtggag	3660
tctaagtcct	ttcgtaggtc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	3720
ggtgcatata	tatttaggat	agttagctct	tcttggtgaa	ttgatccctt	taccattatg	3780
taatggcctt	ctttgtctct	tttgactctt	gttggtttaa	agtcgttttt	atcagagact	3840
aggattgcaa	cctctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagactct	cctccactct	3900
tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	atgagatggg	tttctgaat	acagcacact	3960
gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttcattgg	agcatttagt	4020
ccattttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgcatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	4080
gctggtgata	ttgctcgtta	gttgatgcag	tttcttccca	gtctcgatgg	tctttacatt	4140
ttggcatgat	tttgccagcg	ctggtactgg	ttgttccttt	ccatgttttag	tgcttccctc	4200
aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaactct	tcagcatttg	cttgtctgta	4260
aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	4320
tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtagg	4380
gtttctgatg	agagatccgc	tgttagtctg	atgggcttcc	ctttgagggt	aacccgacct	4440
ttctctctgg	ctgcccttaa	catttttttc	ttcatttcaa	ctttggtgaa	tctgacaatt	4500
atgtgtcttg	gagttgctct	tctcgaggag	tatctttgtg	gcgttctctg	tattttctga	4560
atctgaacgt	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagttct	cctggataat	atcctgcaga	4620
gtgttttcca	acttggttcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	4680
ttttgtcttt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gctgatttct	ttttattctg	4740
tttctcttaa	acttcccttc	tcgtttcatt	tcattcattt	catcttccat	cgctgatacc	4800
ctttcttcca	gttgattgca	tcggctcctg	aggettctgc	attcttcacg	tagttctcga	4860
gccttgggtt	tcagctccat	cagctccttt	aagcaactct	ctgtattggg	tattctagtt	4920
atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcttttggg	ttgaatgtcc	4980
tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctc		

accctgccgt	gtgaggtgtc	agtctgcccc	tgctgggggg	tgccctcccag	ttaggctgct	5340
cgggggtcag	gggtcaggaa	cccacttgag	gaggcagtc	gccggttctc	agatctccag	5400
ctgcgtgctg	ggagagccac	tgctctcttc	aaagctgtca	gacagggaca	tttaagtctg	5460
cagaggttac	tgctgtcttt	ttgtgtgtct	gtgccctgcc	cccagagggtg	gagcctacag	5520
aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgggtg	gctccaccca	gttggagctg	cccgtgctt	5580
tgtttaccta	atcaagcctg	ggcaatggcg	ggcgccctc	ccccagcctc	gctgcccct	5640
tgcaagttga	tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagcgag	attccgtggg	cataggaccc	5700
tccaagccag	gtgtgggata	taatctcgtg	gtgcgcgctt	ttttaagtca	gtcagaaaag	5760
cgcagtattc	gggtgggagt	gacccgattt	tccaggtgcg	tccgtcacc	ctttctttga	5820
ctcggaagg	gaactccctg	acccttgcg	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcgccctgc	5880
ttcggtcgc	gcacgggtgcg	tgacccact	ggcctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	5940
tgagatgaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gcgttgctca	6000
tgctgggagc	tgtagaccgg	agctgttctt	attcggccat	cttggtctct	ccctccccac	6060
accattttg						6069

<210> 10623
 <211> 5273
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10623	
ccacttttct	tttttttttt
caggttagtt	acatatgtat
tctagcatta	ggtatatctc
cccagagtg	tgatattccc
atgagtgaga	atatgcgggtg
atttccaatt	tcatccatgt
tagtattcca	tggtgtatat
ttgggttgg	tccaagtctt
gtgtctttat	agcagcatga
gggtcaaagt	gtatttctag
ggttgaacta	gtttacagtc
ctccagcacc	tggtgtttcc
tatctcattg	tggttttgat
atgtgttttt	tggtctgcgt
cactttttga	tggtgtgtgt
ctggatatta	gccctttgtc
tgctgtttca	ctctgatggg
tcccatttgt	caattttgtc
ttgcccattg	ctatgtctcg
ttaggtctaa	tggtttagtc
aagggatcca	gtttcagctt
aataggggat	cccttcccca
tagatatgcg	gcgttatctt
tggtaccagt	accatgctgt
agtgtgatgc	ctccagcttt
ttttggttcc	atatgaactt
agcttgatgg	ggatggcatt
atattgatgc	ttcctaccca
atttctctga	gcagtggttt
tggtattccta	ggtattttat
tggtctctctg	tttgtctgtt
ttgtatcctg	agactttgct
atgggggttt	ctagatatac
tttcttaatt	gaataccctt
aacactatgt	tgaataggag
gggaatgctt	ccagtttttt
gctcttatta	tggtgaaata
aaggggttgt	gaattttatc
ttgtcttttg	ctctgtttat
ttattatact	ttaagtttta
acatgtgcc	tgctgggtgcg
ccaatgctat	ccctccccc
cttctgtgt	ccatgtgatc
tttggtttt	tgctcttgca
gtccacatt	ttcttaatcc
tgctattgtg	aataatgccg
tttatagtc	tttggtgata
ttctagatcc	ctgaggaatc
ccaccaacag	tgtaaaagt
tgacttttta	atgattgcc
ctgatggcca	gtgatgatga
tttgagaagt	gtctgttcat
ttgtaaattt	gtttgagttc
gttgcgaaaa	ttttctccca
gctgtgcaga	agctcttttag
attgcttttg	gtgttttgga
cctaggtttt	cttctagggt
tttaatttga	tttttgata
gctagccagt	tttccagca
ttctcaggtt	cgtcaaagat
gttctgttcc	attgatctat
gtaggcttgt	agtatagttt
cttaggattg	ccttgccgat
ttttccaatt	ctgtgaagaa
attaccttgg	gcagtatggc
atgttcttcc	atttgtttgt
ttgaagaggt	ccttcacatc
gcaattgtga	atgggagttc
aagaatgctt	gtgatttttg
atcagcttaa	ggagattttg
tctgcaaaca	gggacaattt
tctgcctaa	ttgccctggc
gggcacccct	gtcttgtgcc
atgatattgg	ctgtgggttt
atacctaatt	tattgagagt
tctgcactta	ttgagataat
acattttattg	atttgcatat
60	120
180	240
300	360
420	480
540	600
660	720
780	840
900	960
1020	1080
1140	1200
1260	1320
1380	1440
1500	1560
1620	1680
1740	1800
1860	1920
1980	2040
2100	2160
2220	2280
2340	

ccttgcatcc	cagggatgaa	gccacttga	tcatggtgga	taagcttttt	gatgtgctgc	2400
tggattcatt	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcatt	caatgttcat	caaggatat	2460
ggtctaaaat	tctctttttt	ggttgtgtct	ctgcccggct	ttggtatcag	aatgatgctg	2520
gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	2580
aggaatggta	ccagttcctc	cttgtaacct	tgatagaatt	cggctgtgaa	tccatctggt	2640
cctggactct	ttttggttgg	taaactattg	attattgcc	caattttcag	ctcctgttat	2700
tggcttattc	agagattcaa	cttcttcctg	gttttagtctt	gggagagtgt	atgtgtcgag	2760
gaatttatcc	atttcttctt	tatttttcta	gtttatttgt	gtagagggtgt	ttgtagtatg	2820
ctctgatgg	agtttgtatt	tctgtgggat	cagtggtaat	atccccctta	tcatttttta	2880
ttgctgtctat	ttgattcttc	tgtctttttt	tctttattag	tcttgctagc	ggtctatcaa	2940
ttttgttgat	cctttcagaa	aaccagctcc	tggattcatt	aattttttga	agagtttttt	3000
gtgtctctat	ttccttcagt	tctgtctctga	ttttagttat	ttcctgcttt	ctgtagctt	3060
ttgaatgtgt	ttgtctctgc	ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	3120
tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctg	aaatttcctt	ctacacactg	3180
ctttgaaatgc	atcccaaaga	ttctggtatg	ttgtgtcttt	gttctcgttg	gtttcaaaga	3240
acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtatccagta	gtcattcagg	agcaggttgt	3300
tcagttttcca	tgtagtgtgag	tggttttgag	tgagattctt	aatcctgagt	tctagtttga	3360
ttgcactgtg	gtctgagaga	tagttttgta	tcactctctgt	tcttttacat	ttgctgagga	3420
gagctttact	tccaagtatg	tggtaaat	tggaaatagg	gtggtgtggt	gctgaaaaaa	3480
atgtatatcc	tcttgatttg	ggctggagag	tctgtagat	gtctattagg	actgcttggt	3540
gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgtctgactt	ctgtctcatt	gatctgtcta	3600
atgttgacag	tggggtgtta	aagtctccca	ttattaatgt	gtgggagtct	aagtctcttt	3660
gtaggtcact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	tgtattgggt	gcatatatat	3720
ttaggatagt	tagctcttct	cgttgaattg	atccctttac	cattatgtaa	gggccttctt	3780
tgtctctttt	gatcttttgt	ggtttaaagt	ctgttttatc	agagactagg	attgcaacct	3840
ctgccttttt	ttgttttcca	ttttcttggt	agatcttctt	ccatcctttt	attttgagcc	3900
tatgtgggtc	ctgcacgtg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	3960
tctttatcca	atttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttagtcca	tttacatgta	4020
aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	ggttattttt	4080
cttgttagtt	gatgcagttt	cttcttagtc	tcatgtgtct	ttacattttg	gcatgatttt	4140
gcagcggctg	gtaccggttg	ttcctttcca	tgtttagtgc	ttccttcagg	agctctttta	4200
gggcaggcct	ggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	aattttattt	4260
ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtctg	gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	4320
ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	ctcttctggc	ttgtaggggt	tctgccaaga	4380
ctacgcgtgt	tagtctgat	ggcttccctt	tgagggtagc	ctgacctttc	tctctggctg	4440
cccttaacat	tttttctctc	atttcaactt	tgggtgaatc	gacaattatg	tgtcttggag	4500
tgtctttctc	gaggagtatc	tttgtggcat	tctctgtatt	tcttgaatct	gaacgttggc	4560
ctgccttgct	agattgggga	agtcctcctg	gataaatatc	tgcagagtgt	ttccaacttg	4620
gtccattctc	cccatcactt	tcagtacacc	aatcagacgt	agattttggtc	ttttcacata	4680
gtcccatatt	tcttgagggc	tttgctcatt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	4740
ttctcgcttc	atttcattca	tttcatcttc	cattgtctgat	accctttctt	ccagttgac	4800
gcacggctc	ctgaggcttc	tgcattctcc	acgtagttct	cgagccttgg	ttttcagctc	4860
catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	ggttattcta	gttatacatt	cttctaaaat	4920
ttttttcaaa	gtttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	gtcctcccgt	agctcagagt	4980
aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	gctcgtcaaa	gtcattctcc	atccagcttt	5040
gttccggttc	tggtagggaa	ctgcattcct	ttggaagagg	ggaggcactc	tgcgttttag	5100
agtttccagt	ttttgtgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggttttatct	acttttggtc	5160
tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tgggtgtggat	gtcctttctg	tttgttagtt	5220
ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gaataccctg	ccg	5273

```
<210> 10624
<211> 6069
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10624						
tttgtctttc	tttttttttt	tttttttttt	ttttattata	ctctaagttt	taggggtacat	60
gtgcacattg	tgcaggtag	ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggtg	tgctgcaccc	120
actaatgtgt	catctagcat	taggtatata	tcccaatgct	atcccttccc	cctcccccca	180
ccccaccaca	gtccccagag	tgtgatattc	cccttcctgt	gtccatgtga	tctcatttgt	240

caattccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttgggtt	tttgttcttg	tgatagttta	300
ctgagaatga	tgggttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggatatgaa	ctcatcatat	360
tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctatc	420
attgttggac	atttgggttg	gttccaaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	cgcaataaac	480
atacgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gattttatact	catttgggta	tatacccagt	540
aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggatattct	agttctagat	ccctgaggaa	tcgccacact	600
gacttccaca	atggttgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	660
tctccgcate	ctctccagca	cctgttgttt	cctgactttt	taatgattgc	cattctaact	720
ggtgtgagat	gatatctcat	agtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatgat	780
gagcatttct	tcattgtgtt	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	840
atgtcctttg	cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaa	ttgtttgagt	900
tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcgaa	aattttctcc	960
catgtttag	gttgcctgtt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	1020
agtttaatta	gatcccat	gtcaattttg	tcttttgttg	ccattgcttt	tgggtgtttg	1080
gacatgaagt	ccttgccac	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgccctaggt	ttcttctagg	1140
gtttttatgg	ttttaggttt	aacgtttaaa	tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttcta	1200
taagggtgtaa	ggaagggtatc	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	gttttcccag	1260
caccatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	1320
atcagatagt	tgtagatatg	tggcattatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	1380
atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	gttttgggtt	ctgtagcctt	gtagtatagt	1440
ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggca	1500
atgcgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	1560
aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	gggcagtatg	1620
gccattttca	tgatattgat	tcttcttacc	ctagagatgg	aatgttcttc	catttgtttg	1680
tgttctcttt	tatttctctg	agcagtgggt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	1740
cccttgaag	ttggattcct	aggtatttta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	1800
caccatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	tgttgggtga	taagaatgct	tgtgattttt	1860
gtacattgat	tttgtatcct	gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	1920
gggctgagac	gatgggtgtt	tctagataaa	caatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	1980
tgacttcctc	ttttccta	tgaataccct	ttatttctct	cttctgcctg	attgccctgg	2040
ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	gcgggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	2100
cagttttcaa	agggaaatgtc	tccagttttt	gcccatctag	tatgatattg	gctgtgggtt	2160
tgtcatagat	agctcttatt	attttgaaat	acgtcccatc	aataccta	ttattgagag	2220
tttttagcat	gaagggttgt	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	2280
tcattgtggt	tttgtctttg	gctctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttgcgta	2340
tattgaacca	gccttgcac	ccagggtatg	agcccaactg	atcatggtgg	ataagctttt	2400
tgatgtgctg	ctggattcgg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	tcaatgttca	2460
tcaaggatat	tgggtctaaaa	ttctcttttt	tgattgtgtc	tctgcccggc	tttggatatca	2520
gaatgatggt	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	2580
atagtttcag	aaggaaatggt	accagttcct	ccttgtacct	ctggtagaat	tcggctgtga	2640
atccatctgg	tcctggactc	tttttgggtg	gtaaaactat	gattattgcc	acaatttcag	2700
agcctgttat	tgggtctatto	agagattcaa	cttcttctct	gtttagtctt	gggagagtgt	2760
atgtgtcgag	gaatgtatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	tagagggtgt	2820
tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtggggtc	ggtgggtgata	tcccttttat	2880
cattttttat	tgtgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagca	2940
gtctatcaat	tttgttgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcattg	attttttgaa	3000
gggttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	tttagttatt	tcttgccttc	3060
tgctagcttt	tgaatgtgtt	tgtctcttgt	tttctagtct	ttttaattgt	gatgttaggg	3120
tgtcaatttt	ggatctttcc	tgttcttctc	tgtgggcatt	cagtgtctata	aattttcctc	3180
tacacactgc	tttgaatgcg	tcccagagat	tctggatagt	tgtgtctttg	ttctcgttgg	3240
tttcaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcgttatg	taccagtag	tcattcagga	3300
gcagggttgt	cagtttccat	gtagttagag	ggctttgagt	gagattctta	atcctgagtt	3360
ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	agtttgttat	aatttctgtt	cttttacatt	3420
tgtgaggag	agctttactt	ccaactatgt	ggtcaatttt	ggaatagggtg	tgggtgtggtg	3480
ctgaaaaaaa	tgtatattct	gttgattttg	ggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	3540
ctgcttgggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	tgtctcgttg	3600
atctgtctaa	tgttgacagt	gggtgtttaa	agtcctccat	tattaatgtg	tgggagtcta	3660
agtctctttg	taggtcactg	aggacttgc	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	3720
cataaatatt	taggatagtt	agctcctctt	gttgaattga	tccttttacc	attatgta	3780
ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	3840
ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	tggcttggtg	gatcttctc	catcttttta	3900

ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	3960
ggctcttgact	ctttatccaa	cttgccagtc	tgtgtctttt	aattgcagaa	tttagtccat	4020
ttatatTTTaa	agTTaatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	4080
gtgatttttgc	tcatttagttg	atgcagtttc	ttcctagtct	cgatgggtctt	tacatttttg	4140
catgatttttg	cagcggcttg	taccggttgt	tcctttccat	gtttagcgct	tccttcagga	4200
gctcttttag	ggcaggcctg	gtgggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctataaagt	4260
atTTtatTTtc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	4320
aattctttttc	tttaagaatg	ttgaatatgt	gccccactc	tcttctggct	tgtagggttt	4380
ctgccgagag	atccgctgtt	agtctgatgg	gctttccttt	gagggttaacc	cgacctttct	4440
ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	4500
gtcttgaggat	tgtctttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	4560
gaacgttggc	ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	4620
tttccaactt	ggtttccatt	ttccacctac	tttcaggtag	accaatcaga	cgtagatttg	4680
gtctttttcac	atagtcctat	attctttgga	ggctttgtct	atttcttttt	attctttttt	4740
ctctaaactt	cccttctccc	ttcatttcoat	tcatttctc	ttccattgct	gatacccttt	4800
cttccagttg	atcgcatcgg	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	tctcgagcct	4860
tggtttttcag	ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attggttatt	ctagtataac	4920
attcttcttaa	atTTTTtttca	aagtTTttcaa	cttctttgcc	tttggtttga	atgtcctccc	4980
gtagctcaga	gtaattttgat	cgtctgaagc	cttctttctct	cagctcgtca	aaatcattct	5040
ccatccagct	ttgtttctgtt	gctgggtgag	aactgcgttc	cttttgaggga	ggagaggcgc	5100
ttctgattttt	agagttttcca	gtttttctgt	actgtttttt	ccccactttt	gtggttttat	5160
ctactttttgg	tcctttgatga	tgggtgatgta	cagatgggtt	ttcgtgttag	atgtcctttc	5220
tgtttgtttag	ttttcctttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggctctgt	tggaaatacc	5280
tgccgtgtga	ggtgtcagtg	tgcctctgct	gggggggtgcc	tcccagttag	gctgctcggg	5340
ggtcaggggt	cagggaccca	cttgaggagg	cagtctgcc	gttctcagat	ctccagctgc	5400
gtgctggggag	aaccactgct	ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggacactta	agtctgcaga	5460
ggttactgct	gtcttttttgt	ttgtctgtgc	cctgccccca	gaggtggagc	ctacagaggc	5520
aggcaggcct	ccttgagctg	tgggtggctc	caccacgttc	gagctttccc	gctgctttgt	5580
ttacctaaagc	aagcctgggc	aatggcgggc	gtccctcccc	cagcttcgtt	gccgccttgc	5640
agtttgatct	cagactgctg	tgtctagcaat	cagcgagatt	ccgtgggctg	aggacctctt	5700
gagccagggtg	tgggatatatg	tctcgtgggtg	cgccgtttct	taagccgggtc	tgaaaagcgc	5760
aatatttcgga	tgggagtgac	ccgattttcc	aggtgcgtcc	gtcaccctct	tctttgactc	5820
ggaaagggaa	ctccctgacc	ccttgcgctt	cccagggtgag	gcaatgcctc	gccctgcttc	5880
ggctcgcgca	cgggtgcgcac	acacactggc	ctgcgccccac	tgtctggcac	tccttagtga	5940
gtgaacccg	gtacctcaga	tggaaatgca	gaaatcacc	gtcttctgcg	tcgctcacgc	6000
tgttagctgt	agaccggagc	tgttccctatt	cggccatctt	ggctcctcct	cccatttgtc	6060
tttctttat						6069

```
<210> 10625
<211> 10738
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10625						
tcccaaaatg	ctgggattac	agggcgtgagc	caccacgccc	ggcaaaaagtt	attctttaaca		60
tgttaaaagt	tctaattgaca	aacagataaa	agctccatgg	tcttttttaa	aaatataaaa		120
tggttttaaa	gactgggctt	caattttaag	atgtacattt	gcttttcaga	ttgaatttaa		180
taaacagccc	acttctgcaa	caagagggct	acttttttgc	ctttattttt	atttttaata		240
attctattta	tgaggtatga	tatgatattt	tgatacatgt	atataatgtg	tgatgatcaa		300
atcagggtaa	tagggttact	ttttcagttc	ggctcctcag	agacagaaac	cacacagtag		360
gttaaaatagg	gaaaggtaat	ataaagaatt	tttaagcaat	gatagaagag	taacaagcaa		420
gaacaaagtt	gggatgggag	tttagacctt	gttgaagaat	atatagttgc	agcccactgg		480
atggaggaga	ggtttgctgg	tttgcccagg	ctacagctga	tccctattca	ctgggcaggc		540
aggaataacc	tcctggggta	ctgacaaaac	aggctgataa	gtaggcctgg	agagagtgtc		600
agatgtgcta	ctttaggcat	tcctggaacc	aggagctcga	gagaccacc	ttttcgggaa		660
tctagtgtac	gtttgtatac	gacttggacc	aggatgtcta	agagcagcta	tgtggaacaa		720
aggcagggca	gcaggccctg	taatgacctt	ggttgggtgtg	tactcaaaac	tggggaaagg		780
gtgtgggaaa	cagcaacctg	ggctggagag	gcatttgctg	ggagtggagg	gggaaataga		840
ggcaggaatgt	tctgtcctgt	tctctatagc	tcaaaatact	agaccacttg	aggttatccc		900
tcaagccata	caaaaacagg	cagcaggctg	gatttagcct	ataggccaca	gttttcaca		960

ctctgttcta	ggaacctggt	gatggagaga	ccggagagaa	ctagcgagga	aaaccccttc	1020
ttcctgcagc	atctctacaa	tgggctttac	tgacaagttt	taacagcttg	ccagctagga	1080
aatgtaaaat	atttaaaagg	cccagatctg	ttttcacgta	tcaggcaaca	aagggtgaat	1140
ttgatgctga	gagacaatac	gttggaaact	ggcatagctg	gtgtggtaga	aattatggtg	1200
ggggaaggat	ggttgcttga	gcaaagcttt	gattaatgag	aagttgtgag	aaaagagctg	1260
atatggcaac	ttttcttttc	tggatggaag	atagaaaagg	agtgtccttg	ttgggtttac	1320
ctatgaggta	tgagaatgat	cattctgaac	ttttccctag	gtgagggtgt	catgtttctc	1380
tctgtaaaat	gtgaataaca	ctattcacct	gccagtgggt	tgaaaagaag	tagtgataat	1440
ttaaacacaa	tgcttgatga	ataggccttc	agtaaatggt	agctattcct	tttttttttt	1500
tttttttttt	ttttttgaga	cggagtctcg	ctctgtcggc	caggctggag	tgcatgtggc	1560
ggatctcggc	tactgcaag	ctccgcctcc	cgggttcacg	ccattctcct	gcctcagcct	1620
cccaagtagc	tgggactaca	ggcgcccgcg	actacgcccg	gctaattttt	tgtattttta	1680
gtagagacgg	ggtttcaccg	ttttagccgg	gatggtctcg	atctcctgac	ctcgtgatcc	1740
gccccgcctg	gcctcccaaa	gtgttgggat	tacaggcgtg	agccaccgcg	cccggccagc	1800
tattcttccc	tatatggatc	aaaagctgag	aaaaagccat	agaagccgga	gctgggttaa	1860
aacagaaaat	cagtgtgatt	tccctaggaa	atggagaatt	tagtgtcttt	tgaatggaaa	1920
tatttagaat	tggaaatttg	aaggaaaaat	ggaggaaatt	atgttattat	gcagtgtaat	1980
tatggaatgt	attgtgaact	gggaatgaaa	ataaggtttg	ctattggtta	tattctttag	2040
catggacatg	tattttcatg	gttacttaat	ttggtggaga	acaaatttta	attaatgaat	2100
ttggattttg	tgaactttca	ggtttttaga	gattggatag	aaataagggt	ctctgagggt	2160
gggatgtagt	accatacaac	ataaaattag	gcatgtaggt	ctgagatgtt	ttagttctca	2220
gactataaca	gcagttgctt	atataatggt	taaatgattt	tctgtgtttc	tgctttggct	2280
tcatttgtgc	agtattctgg	gattctgaca	aggggtggatg	tctggggatt	actataacag	2340
aattgaatga	tgccatagaat	gtagtattat	tgtgaggctg	cagcttgact	gtgccttggg	2400
atgcctcaaa	cctcatattg	aaagtatgaa	tcctcagaga	aatgggtttt	cagtttgaga	2460
ttaactgata	atagtagaat	ggtctttaga	gacctcatat	tgtgggctcg	tgcaaagacc	2520
taactattag	taatgcttgg	atgaggggct	taatttatgt	agcacacttg	tgtttgggta	2580
agaaaaagaa	cttgggtagg	aatttgataa	cactaaaagc	caacacttct	cccttgctgt	2640
catttggggg	ttggggtaca	ggtatagatt	ttatgtatgt	ttatgttatg	tggggtattt	2700
agagatcctt	agtattcttc	aatggaaagg	gccaggggaga	ccagatcttc	atattttcag	2760
gctacttgct	gagagatttt	cctgctcctc	tagtgagatc	ccttgggtct	aggctcccca	2820
gactcacttc	caaacaattg	tgctgaggat	taaaaggatg	aatgcacaat	tgccaaacta	2880
tccccatgct	tttaagaaac	attgttattt	tatttttgca	ttccttttta	taagccacgt	2940
tagtcttctc	caaagctatg	actgggactg	gtgggtagcat	ttgttcaaag	gactgttggt	3000
ggggtcattt	gtattaaagt	agaagccaca	tagtagtgca	gggggaagac	agggctcttag	3060
aatataaaaac	aagatgagtc	agaaaatgac	ttttggaaaa	aaaagtagta	gcagggttcag	3120
gtcaatgggg	gagtcttagt	acactgctga	acaggtttct	gtcattcatc	ttggggtgag	3180
ataaattaaa	taaatgcaag	ataattgagt	cagaaagatg	caggaccttg	gaatcccagg	3240
cctgtggatc	cagggaggga	cagtgaagata	gaatgagggt	agatcagtat	actgctgaat	3300
tctgctgtgc	tctggcatgg	agttatcctt	ggtgaaatta	aatcagatata	actccgtatg	3360
agtgaagtga	attaatgaaa	cctctgtctg	atgttcttgg	gatttagcat	ttaaagggtg	3420
ctcactcttt	aaatcaacca	agttcctcta	gagacctcca	agaacaaaaa	ctatcttgct	3480
ctggaattca	aagcagaagg	atataggtta	gacatcattc	ccaagtgtcc	ttcctcccta	3540
caaccctctc	acccttgacc	cacaaaaact	catgaaatta	agagctattg	ctctttctca	3600
caaaagggtg	gtgctgtcct	ctttaagtga	taacttctga	tttataatca	tagaccatta	3660
aaattcaaag	agatacttca	ggcttgtcct	tgtggagctg	gagttgggtat	ctctgggtta	3720
gtgggtgtgg	gctagttttt	actgactttt	ttcctaaaga	aatcactttt	ctgaagtatc	3780
ttttcctttt	gggatgtcag	aagaagagag	ctggcagtag	atctcttcca	aagaggaagg	3840
aaagaactct	taagggtattg	gtgatttggg	aaatatctgt	cagctagctt	tcttgacctc	3900
tgagccagct	gagtggaag	tggggcattt	gtttcctgct	cttattaaaa	aaaagtatte	3960
atctactact	tacagcatat	ttatacagag	atctataaaa	aatgaatgg	ttatatagat	4020
aatgaaaaat	gtttgctttt	ttgctgttga	tgtttttgat	tttttttctt	tttcttctt	4080
ttattttata	ctttaagttt	aggatacatg	tgcacaatgt	gcagggttagt	tacatatgta	4140
tacatgtgaa	atgctgggtg	gctgcaccca	ctaactcgtc	atctagcatt	aggtatatct	4200
cccaatgcta	tccctcccc	ctccccccac	cccaccacag	tccccagagc	gtgatattcc	4260
ccttcctgtg	tccatgtgat	ctcattgttc	aattcccacc	tatgagttag	aatatgtggt	4320
gtttgggttt	ttgttctttg	gatagttttac	tgagaatgat	gatttccaat	ttcatccatg	4380
agactaaaa	tcctaagaca	gtaatcccag	ctacttggga	ggctgaggca	ggggaatcgt	4440
ttgaagctgg	gagggcgagg	ttgcagtgaa	tcgagaccgt	gccacagcac	tccagcctgg	4500
gcgacaaaa	gaggctgtct	taaaagaaaa	aaaaaatcct	aagagagtaa	atgatctgac	4560
attgaccatg	tgcccatctc	tggaccagtc	actgtgccag	gaagaatgag	tgaataatga	4620

caggggttgg	gggtggggag	gtgaggggtg	agaggatttg	gggattccat	gattaacagt	4680
gtctcttgg	agcatattga	accatggagt	tcagttatta	gaggaatggt	agagataagc	4740
tgagcagaca	ataacaattg	tctcccccca	ccccacaaca	gtccccagag	agtgatgttc	4800
cccttcctgt	gtccatgtgt	tctcattggt	caattcccac	ctatgagtga	gaatatgtgg	4860
tgtttggttt	tttgttcttg	tgatagttaa	ctgagaatga	tgattttccaa	tttcatccat	4920
gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	catggtgtat	4980
atgtgccaca	ttttcttaaa	ccagtcctatc	attgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	5040
tttgctattg	tgaatagtgc	cgcaataaac	atacgtgtgc	gtgtgtcttt	atagcagcat	5100
gatttatagt	cctttgggta	tatacccagt	aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggatattct	5160
agttctagat	ccctgaggaa	tcgccacact	gtcttccaca	atggatgaat	tagtttacag	5220
tcccaccaac	agtcaaaaag	tgttcctatt	tctccacatc	ctctccagca	cctgttgttt	5280
cctgactttt	taatgattgc	cattctaact	gggtgtgagat	gatatctcat	tgtggttttg	5340
atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatagt	gagcattttt	tcatgtgttt	tttggctgca	5400
taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttca	cccacttttt	gatgggggtg	5460
tttgtttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	5520
tcagatgagt	aggttgcgaa	aattttctcc	cattttgtgg	gttgccctgtt	cactctgatg	5580
gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	gatcccattt	gtcaattttg	5640
gcttttgttg	ctattgcttt	tgggtgtttta	gacatgaagt	ccttgcccat	gcctatgtcc	5700
tgaatggtaa	tgcttaggtt	ttcttctagg	gtttttatgg	ttttagggtc	aatgtttaag	5760
tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttcta	taaggcataa	ggaagggatc	cagtttcagc	5820
tttctacata	tggttagcca	gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atcctttccc	5880
cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaa	atcagatagt	tgtagataag	aggcggtatt	5940
tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	6000
gttttgggtg	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	6060
ttgttcgttt	ggcttaggat	tgacttggcg	atgcgggctc	tttttgggtt	ccatatgaac	6120
tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	6180
ttgaatctat	aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	cgatattgat	tcttcttagc	6240
catgagcatg	gaatattctt	ccatttgttt	gtatcctctt	ttatttcata	gagcagtggt	6300
ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcacg	tcccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	6360
atttctcttg	aagcaattgt	gaatgggagt	tcactcatga	tttggctctc	tgtttgtctg	6420
ttattgggtg	ataagaatgc	ttgtgatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	6480
ctgaagtgc	ttaccagctt	aaggagattt	tgggctgaga	caatgggggtt	ttctagatat	6540
acaaacatgt	cgtctgcaaa	gagggacaa	ttgacttctt	cttttccctaa	ttgaataccc	6600
tttatttctt	tctcctgcct	aattgccctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	6660
agtgggtgaga	gagggcatcc	ctgtcttgtg	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagctct	6720
tgcccatcca	gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaga	6780
tatgtcccat	caatacctaa	tttattcaga	gttttttagca	tgaaggggtg	gtgaattttg	6840
tcaaaggcct	tttctgcac	tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggttctgttt	6900
atgtgtctgga	ttacatttat	tgatttgcgt	atattgaact	agccttgcat	cccagggatg	6960
aagcccactt	gatcatgggt	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattct	gttttgccagt	7020
attttattga	ggatttttgc	atcaatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	attgtctttt	7080
tcggttgtgt	ccttgcccgc	ctttggtatc	aggatgatgc	tgccctcata	aatgagttta	7140
gggaggatcc	cctctttttt	tgttgatttg	aatagtttca	gaagggaatg	taccagttac	7200
tccttatacc	tctggtagaa	ttcggctgtg	aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	7260
ggtaagctat	tgataattgc	caaatttcag	ctcctgttat	tgggtctattc	agagattcaa	7320
cttcttctct	gttttagtct	gggaggggtg	atttgcagag	gaatttatcc	atttcttcta	7380
gattttctag	tttatttgcg	tagaggtggt	tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtgttt	7440
ctgtgggata	agtgggtgata	tcccccttat	cattttttat	tgcatctact	tgattcttct	7500
ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	gtctatcaat	tttgttgatc	ctttcaaaaa	7560
accagctctt	ggatttcatta	attttttgaa	gggtttttgt	gtctctattt	ccttcagttc	7620
tgctctgatt	ttagttattt	cttgcccttct	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgcct	7680
ttctagtctt	tttaattgtg	atgttaggggt	gtcaattttg	gatctttcct	gctttctctt	7740
gtgggcattt	agtgtctata	atttccctct	acacactgct	ttgaatgtgt	cccagagatt	7800
ctgggtatgt	gtgtctttgt	tcttggttgt	ttcaaagaac	atctttattt	ctgccttcat	7860
ttcggttatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttggtc	agtttccatg	tagttgagca	7920
gttttttagt	gagtttctta	atcctgagtt	ctactttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	7980
agtttgttat	aatttctgtt	ctttttacatt	tgtctgaggag	agctttactt	ccaactatgt	8040
ggtcaatttt	ggaatagggt	tgggtgtggt	ctgaaaaaaa	tgtatattgt	gttgattttg	8100
ggtagagagt	tctgtagatg	tctattaggt	ccgcttgatg	cagagctgag	ttcaattctt	8160
gagtatcctt	gttaactttc	tgtgtcgttg	atctgtctaa	tgttgacagt	gggggtgtaa	8220
agtgtcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	taggtcactc	aggacttgct	8280

ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgggtg	catatatatt	tagaatagtt	agctcttctc	8340
gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtgtcttttg	atttttgttg	8400
gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	8460
ttgcttggtg	gatcttcctc	caccctttta	ttttgaacct	atgtgtgtct	ctgcatgtga	8520
gatgggtttc	ctgaatacaa	cacactgatg	ggctcttgact	ctttctccaa	tttgccagtc	8580
tgtgtctttt	aattggagca	tttactccat	ttacatttaa	agttaaatatt	gttatgtgtg	8640
aatttgaacc	tgtcattatg	atgttagctg	gttattttgc	tcgttagttg	atgcagtttc	8700
ttcctagtct	cgatgggtct	tacatttttg	catgattttg	cagcggctgg	tactggttgt	8760
tcctttccat	gttttagtgc	tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	8820
aatctctcaa	catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	8880
gtttggctgg	atatgaaatt	ctaggttgaa	aatttttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	8940
gccccactc	tcttctggct	tgtagagttt	ctgctgagag	atcagatgtt	agtctgatgg	9000
gcttcccttt	gtgggtaacc	cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	9060
tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttgaggt	tgccttcttc	gaggagtatc	9120
tttatggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	gaatgttggc	ctgccttgct	agattgggga	9180
agttctcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	ggttccattc	ccccatcact	9240
ttcaggtaca	ccaatcagaa	gtagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	tttcttgagg	9300
gctttgttcg	tttcttttta	ttcttttttc	tctaaacttc	ccttctcgct	tcatttcatt	9360
catttcatct	tccatcgctg	ataccctttc	ttccaattga	tcgcatcggc	tcctgagtct	9420
tctgcattct	tcccgtagtt	ctccagcctt	ggccctcagc	tccatcagct	cctttaggca	9480
cttctctcta	ttgggtatcc	tagttatata	ttcatctaaa	tttttttcaa	agcttttaac	9540
ttctttgcct	ttgggttgaa	tttccctcctg	tagctcatag	ttcgatcgct	tgcagccttc	9600
tctcaactcg	tcaaagtcac	tctccgtcca	gctttgttcc	attgctgggtg	aggaactgcg	9660
ttccttttga	ggaggagagg	ttctctgctt	tttagagttt	ccagtttttc	tgctctgttt	9720
tttccccatc	tttgtggttt	tatctacttt	tggtctttga	tgatgggtgat	gtacagatgc	9780
gtttttgggtg	tggatatacct	ttctgtttgt	tagttttcct	tctaacggac	aggaccctca	9840
gctgcaggtc	tgttgagggt	tgtctaaagg	ccactccaga	ccctgtttgc	ctgggtatca	9900
gcagcggcgt	ctgcagaaca	gtgggttttc	gtgaacgggtg	aatgctgctg	tctgattggt	9960
cctctggaag	ttttgtctca	gaggagtacc	cggccgtgtg	aggtgtcagt	ttgcccctac	10020
ttgggggtgc	ctcccagtta	ggctgctcag	gggtcagggg	tcaggggaagc	acttgaggag	10080
gctgtctgcc	cgttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	10140
gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	10200
ccctgcccc	agaggtggag	cctacagag	cagacaggca	ggcctccttg	agctgtgggtg	10260
ggctccaccc	agttcgagct	tcccggctgc	attgtttacc	tatgcaagcc	tgggcaattg	10320
ggggtgcccc	tccccagcc	ttgctgccgc	cttgagcttt	gatctcagac	tgctgtgcta	10380
gcaatcggcg	agactccgtg	gacgtaggac	cctctgagcc	aggtgtagga	tataatctcc	10440
tggtgtgccg	gtttttaacc	ctgtcagaaa	agcacagtat	tcgggtggga	gtgacctgat	10500
tttctaggtg	ccgtctgtct	cccctttctt	tgactaggaa	agggaaactcc	ctgacccttt	10560
gcgcttcgcg	agtgaggcaa	tgcctcgccc	tgcttcggct	tgcccacggt	gcgctgcacc	10620
cactgacctg	tgcccactgt	ctggcactcc	ctagttagat	gaacccggtg	cctcaggtgg	10680
aatgcagaa	atcacccatc	ttctgcgtcg	ctcacgctgg	gagcttagac	tggagctg	10738

<210> 10626
 <211> 4827
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10626						
ttcttttttc	tttttattat	actttaagtt	ctagggtaga	tgtgcacaac	gtgcagggtt	60
gttacatatt	tatacatgtg	ccatgtttgt	atgctgcacc	aattaactcg	tcattttacat	120
tagatatatc	tcctaagtct	atccctcccc	cctcccccaa	ccccacaaca	ggccccggtg	180
tgtgatgttc	cccatacctg	gtccaaagggt	tctcattgtt	caattcccac	ctatgagtga	240
gaacatgtgg	tgtttgggtt	tccgtccttg	cgatagtttg	ctgagaatga	tggtttccag	300
cttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatctttt	tatggctgca	gagtattcca	360
tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtcagtcac	tgatggacac	ttgggttggt	420
tccaagtttt	tgtatttgtg	aatagtgccg	caatgaacac	acgtgtgcat	gtgtctttat	480
agcagcatga	tttatattcc	tttgggtata	taccacagtaa	agggatggct	gggtcaaatg	540
gtatttctag	ttctatagtc	ctgaggaatc	gccacactga	cttcacataat	ggttgaacta	600
gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	ctccagcacc	660
tgttgttttc	tgacttttta	atgattgccca	ttctaactgg	tgtgagacgg	tatctcattg	720

tgggttttgat	ttgcattttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcatttttttc	atgtgtctgt	780
tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	atccttcgcc	cacttggtga	840
tgtggttggt	tttttttttc	ttgtaaat	gtttgagttc	tttgtagatt	ctggatatta	900
gccctttgtc	agaagagtag	attgcaaaaa	ttttctccca	ttctgtaggt	tgccgtgttca	960
ctctgatggg	agttactttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	tcccatttgt	1020
caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgtttttaga	catgaagtcc	ttgcccagtc	1080
ctatgttctg	aatgggtattg	cctagggtttt	cttctagggt	ttttatgggt	ttaggtctga	1140
catttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	aggtgtaagg	aagggtatcca	1200
gtttcagctt	tctacatatg	ggtagccagt	tttcccagca	ccatttatta	aatagggaat	1260
ccttttccca	tttcttggtt	ttgtcaggtt	tgtcaaagat	cagatgggtg	tagatgtgtg	1320
gtattatttc	tgagggctct	attctgttcc	attgggtctat	atctctgttt	tgggtaccagt	1380
accatgctgt	tttggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcaggt	agcgtgatgc	1440
ctccagcttt	attcttttagg	cttaggattg	acttgtcaat	gcgggctctt	ttttgcttcc	1500
gtatgaactt	ttaaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcactggg	agcttgatgg	1560
tgatggcatt	gtatctatac	attaccttgg	gcagtatggc	cattttcaca	atattgattc	1620
ttcctgtcca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttggttgt	atcctctttt	atttcattga	1680
gcagtggttt	gtagttctcc	ttgaagagtt	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattcccta	1740
gggtattttat	tctctttgaa	gcaattgtga	atgggggttc	actcatgatt	tggctctctg	1800
tttgtctgtc	attgggttat	aagaatgctt	gtcatttttt	cgcattgatt	ttgtatcctg	1860
agattttgct	gaagttgctt	atcagcctaa	ggagattttg	gactgagacg	acgggggtttt	1920
ctagatatat	aatcatgtca	tctgcaaaga	gggacaattt	gacttcctgt	tttctctgatt	1980
gaataccctg	tatttctttc	tcttgccctaa	ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	2040
tgaataggag	tgggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	2100
ccagttttca	cccatctagt	atgatactgg	ctgtgggttt	gtcatagata	gctcctatta	2160
ttttgagata	catcccatca	atacctaatt	tattgagagt	ttttagtgtg	aagggtctga	2220
gaattttgtt	gaaggccttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgtttt	tttcccttgg	2280
ttctgtttat	atgctggatt	atgtttattg	atttgtgtag	tctgaaccag	ccttgcatcc	2340
cagggatgaa	gcccaactga	tcatggtgga	taagcttttt	gatgtgttgc	tggattaggt	2400
gtgccagtat	tttattgagg	atttttgcac	caatgttcat	cagtgatatt	gggtttaa	2460
tctgtttttt	tgttgtgtct	ctgccaggcc	ttgggtatcag	gatgatgctg	gcctcataaa	2520
atgagttagg	gaggattccc	tcttttttcta	ttgattggaa	tagtttcaga	aggaatggta	2580
ccagctctct	cttgtacctc	tggtagaatt	cggctgtgaa	tccatctggg	cctggactct	2640
ttttgggttg	taagctatta	attattgcct	caatttcaga	gcctgtttat	gggtctattca	2700
gaaattcaac	ttctctgtgg	tttagtcttg	agaagggtgca	tgtgtccaag	aatttatctc	2760
tttcttctag	attttctagt	ttatttgtgt	agagggtgtt	atagtattct	ctgatggtag	2820
tttgtgtttc	tgtggcatcg	gtgggtgat	ccccttgatc	attttttatt	gcactctattt	2880
gattcttctc	tcttttattc	tttattagtt	ttgctagcag	tctatcagtt	ttgttcatct	2940
tttcaaaaaa	ccggctcctg	gattcattga	tttttttgaa	gggttttttg	tgtctctatc	3000
tccttcagtt	ctgctctgat	ccttagttatt	tcttgccctc	tgttagcttt	tgaatgtgtt	3060
tgtctcttgt	tctctagtcc	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	agatctttct	3120
tgtcttgctt	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	tatacactgc	tttaaattgtg	3180
tctcagagat	tgtgtattgt	tgtgtctttg	ttctccttgg	tttccaagaa	catctttatt	3240
tctgccttca	tttctgtatg	taccagtag	tcattcagga	gcagggtgtt	cagtttccat	3300
gtagttgagc	agttttgagt	gggtttctta	atcctgagtt	ctaatttgat	tgcactgtgg	3360
tctgagagac	agtttgttat	aatttctgtt	cctttacatt	actgaggagt	gctttacttc	3420
caactatgtg	gtcagttttg	gaataagtg	gatgttgtgc	tgagaagaat	gtatattctg	3480
ttgatttggg	gtggagactt	ctgtaactat	ctattaggtc	cacttggtgc	agagctgagt	3540
tcaattcctg	gatatacctg	ttaaactttct	gtctcgttga	tctgtcta	gttgacagtg	3600
gggtgttaaa	gtctcccatt	attattgtgt	gggagctctac	gtctctttgt	aggtctgtaa	3660
ggacttgctt	tatgaactctg	gggtgctcctg	tattgggtgc	atatatagtt	aggatagtta	3720
gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaattg	gccttctttg	tctcttttga	3780
tctttgttag	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggt	tgaaaccctc	gcctactttt	3840
gttttccatt	tgttagtat	atcttcttcc	atccctttat	tttgagccta	tatgtgtctc	3900
tgcagtgtgag	atgggtctcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	tttatccaat	3960
ttgccagctc	gtgtctttta	attggagcat	ctaggtcatt	taaatttaag	tttaattattg	4020
ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgttagctgg	ttattttgct	cgtaggttga	4080
tgcagtttct	tcctagcctc	aatgggtcttt	acaatttggc	atgtttttgc	agtggctggg	4140
accagtcatt	ccttcccattg	tttagtgctt	ccttcaggag	ctctttttagg	acaggcctgg	4200
tggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	ctgtaaagga	ttttatttct	ccttcactta	4260
tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	ttagaatgt	4320
tgaatattgg	ccccactct	ccttctggctt	gtagagtttc	tgccgagaga	tccgctgtta	4380

agattcaact	tcttctcgtt	ttagtcttgg	aggggtgtgta	tgtccaggaa	tttatccatt	2760
tcttctagat	tttctagttt	atlttggtaga	gggtgtttata	ctattctctg	atggtagttt	2820
gtatttctgt	gggatcggcg	gtgatatgcc	ctatatcggt	ttttattgca	tctatttgat	2880
tcttctctct	tttcttcttt	attcgtcttg	gtagtgggtct	atcaattttg	ttgatctttt	2940
ccaaaaacca	gctccttgat	tcattgattt	tttgaagggt	ttttttgtgt	ctctatctcc	3000
ttcagctctg	ctctgatctt	agttatttct	tgccttctgc	tagcttttga	atgtgtttgc	3060
tcttgcttct	ctagtctctt	taattgtgat	gttaggatgt	caattttaga	tctttcctgc	3120
ttttcttat	gggcattttag	tggataaaat	ttccctctac	acacttcttt	aaatgtgtcc	3180
cagagattct	gggtatgttg	gtcttctctc	tcattgggtt	caaagaacat	ctttatttct	3240
gccttcatta	tggtatgtac	ccagtagtca	ttcaggagac	agttattcag	tttccatgta	3300
gttgagtgg	tttgagttag	tttcttaatc	ctgagttcta	gtttgattgc	actgtgggtct	3360
gagagacagt	ttgtcataat	ttctgttctt	ttacatttgc	tgaggagtgc	tttacttcca	3420
actatgtggt	ccatttttgg	ataagtgcga	tgtgggtgctg	agaagaatgt	atattctgtt	3480
gatttgggg	ggagagctct	gatgtctatt	aggtcctctt	catgcagagc	tgagtccaat	3540
tactggatat	ctttattaac	tttctgtctc	attgatctgt	ctaactgtga	cagtgggggtg	3600
ttaaagtctc	ccattagtat	tgtgtgggag	tctaagtctc	tttgtaggtc	tctaaggact	3660
tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	gggtgcataa	tatttaggat	agttagctct	3720
tggtgttga	ttgatccctt	tatcattatg	taatggcctt	ctttgtctct	ttcgggtcttt	3780
gtttgtttaa	agtctgtttt	atcagagatg	aggattgcaa	ccccgcctt	ttttgtttgt	3840
tttccatttg	cttggttagat	cttccctccat	ccctttatct	tgagactatg	tgtgtctctg	3900
ctcatgagat	gggtctcttg	aatacagcac	actgatgggt	cttgtctctt	tatccaattt	3960
gccagtctgt	gtcttttaac	tggagcattt	agcccattta	catttaagggt	taatattgtt	4020
atgtgtgaat	ttgatccctg	cattatgatg	ttagctgggt	atlttgctag	ttagttgatg	4080
cagtttcttc	ctagcataga	tggctctttac	aatttggcat	gcttttgcag	tggctgatac	4140
tggctgatcc	tttctatggt	tagtgcttcc	ttcaggagtt	cttgtaaggc	aggcctgggtg	4200
gtgacaaaat	ctctcagcat	tcgcttgtct	gtaaagtatt	ttatttatcc	ttcacttatg	4260
aagcttagtt	tggctggata	tgaaattctg	ggttgaaaat	tcttttaaga	atgttgaata	4320
ttggccccc	ctctcttctg	gcttgttagag	tttctgccaa	gagatctgct	attagtctga	4380
tgggcttccc	tttggtgggt	acctgacctt	tctctctggc	tgcccttaac	atlttttctt	4440
tcatttcaac	tttgggtgaat	ctgacaatta	tgtgtcttgg	agttgctttt	ctcgaggagt	4500
atctttgtgg	cattctgtgt	atlttctgaa	tttgaatgtt	ggcctgcctt	gctaggttgg	4560
ggaagtcttc	ctggataata	tcctgaagag	tgttttccaa	cttgggttcca	ttctccccat	4620
cactttcagg	tacaccagtc	agacagagat	ttggctcttt	cacatgggtc	catatttctt	4680
ggaggctttg	ttcatttctt	tttactcttt	tttctctaaa	cttctcttct	cacttcaatt	4740
cattcatttg	atcttcaatc	actgttaccc	tttcttccac	ttgatcaa	tggctactga	4800
agcttgtgca	tgcacacgt	agttctctgt	ccatgctttc	cagctccatc	aggttattta	4860
aggctctctc	tatgtctgtt	attctagtta	gccattcgtc	taatcttttt	tcaagggtttt	4920
tagcttcttt	gtgatgggtt	cgaacatcct	ccttttagctt	ggagaagttt	gttactactg	4980
attgtctgaa	gccttcttct	ctcaacttgt	caaagtca			5018

<210> 10628
 <211> 7029
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10628						
tatgtataca	tgtgccatgt	tgggtgtgctg	cacttggttaa	ctcgtcattt	acattgggta	60
tatctccctaa	tgctatccct	ccaccttcag	cccaccctac	gacaggcccc	ggtgtgtgat	120
gttccccacc	ctgtgtccaa	gtgttctcat	tgttcaattc	ccacctataa	atgagaatat	180
gcagtgtttg	gttttctgtc	cttgcgatag	tttgctcaga	atgatgggtt	ccagcttcat	240
ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactgata	cttttttatg	gctgcatagt	attccatggg	300
gtatatgtgc	cacattttct	taattagggtc	tatcattgat	ggacatttgg	gttgggtcca	360
agtctttgct	attgtgaata	gtgctgcaat	aaacatacat	gtgcatgtgt	ctttatagca	420
gcatgattta	taatcctttg	ggtatatgtc	cagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	480
ttctagttct	agatccttga	ggaatcgcca	cactgtcttc	cacaatgggt	gaactagtgt	540
acagtcccac	caacagtgtg	aaagtgtctc	tatttctcca	cagcctctac	agcatctgtt	600
gtttcctgac	tttttaattg	tcaccattct	aactgctgtg	agatgggtatc	tcattgtggg	660
tttgatttgc	atlttctctga	tggccagtga	tgatgagcat	tttttcatgt	gtctattggc	720
tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatatac	tttgccact	tttgatggg	780
gttgtttgat	tttttcttgt	aaatttgttt	aagtcttttg	tagattctgg	atattagccc	840

tttgtcagat	gagtaggttg	caaaaatttt	ctcccattct	gtaggttgcc	tgttcaactct	900
gatggtagtt	tcttttgcta	tgcagaagtt	ctttgggtata	attagatccc	atctgtcaat	960
tttggctttt	gttgccattg	cttttggggg	tttgggtcatg	aagtccttgc	ccatgcctat	1020
gtcctgaatg	gtattgccta	ggttttcttc	tacagttttt	atggtttttag	gtctaacatt	1080
taagtcttta	atccatcttg	aattaatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	gatccagttg	1140
cagcttttcta	catatggcca	gccagtttcc	ccagcaccat	ttattaaata	ggcaatcctt	1200
ttcccatttc	ttgtttttgt	caggtttgtc	aaagatcagg	tggctgtagc	tgtgtgggtg	1260
tattttctgag	gtctctgttc	tgttccattg	gcctatatct	ctgttttggg	accagtacca	1320
tgtctgtttt	cttactatag	ccttgttagta	tagtttgaag	tctggtagcg	tgatgcctcc	1380
agctttgttc	tttggcttag	gattgtggca	atgcaggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	1440
tttaaagtag	ttttttccaa	ttctttgaag	aaagtcattg	gtaacttgat	aaggatggca	1500
ttgaatctat	aaattacctt	tggcagtatg	gccattttca	tgatattaat	tcttcctatc	1560
catgagcatg	gaatgttctt	ccatttgttt	gtgtcctctt	ttatttcatt	gagcagtggt	1620
ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcaca	tcccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	1680
attttctttg	aagcaattgt	gaatgggagt	tcgctcatga	tttggctctc	ttgtttgtct	1740
gttattgatg	tataggaatg	cttgttattt	ttgcacattg	attttgtatc	ctgagacttt	1800
gctgaagttg	cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	acgatggggg	tttctaaata	1860
tcatgtcatc	tgcaaataag	gacaatttga	cttccctctt	tcctaattga	atacccttta	1920
tttctttctc	ctgcttgatt	gccctggcca	gaacttctaa	caccatgttg	aataggagtg	1980
gtgagggagg	gcateccctg	cctgtgccag	ttttgttttc	aaagggaaatg	cttccagttt	2040
ttgccacttc	agtatgatat	tggctgtcag	tttgtcataa	atagctctta	ttattttgag	2100
atagtcacca	tcaataccta	gtttattgaa	agttttttagc	atgaagggct	gttgaatttt	2160
gtcaaaggcc	ttttctgcat	ctgttgagat	aatcgtgtgg	tttttgtctt	tggttctgtt	2220
tatatgatgg	attaaattta	tggatttgca	tatgttgaac	cagccttgca	acccagggat	2280
gaagccaact	ggatcatggg	ggataagcct	tctgatgtgc	tgtctggattc	gatttgcag	2340
tattttattg	aggatttttg	catcgaatgt	catcagcgat	attgggtctaa	aattctcttt	2400
ttttgttatg	tctctgccc	gcttttggtat	caggatgatg	ttggcctcac	aaaatgaatt	2460
agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtctt	agaagaaatg	gtgccagctc	2520
ctctttgtac	ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	ggctcctggac	tttttttggg	2580
tggtaggcta	ttaattattg	cctcaatttc	acaacctgtt	attgggtctaa	tcagggatcc	2640
aacttcatcc	tggtttagtc	ttaggaggtt	gtatgtgtcc	aggaatttat	ccatttcttc	2700
tacattttct	agtttatttg	cgtagaggtg	tttatagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	2760
ttctgtggga	tcagtgggtg	tatcgccttt	atcatttttt	attgcactca	tttgattctt	2820
ctctcttttc	ttcttttatta	gtcttgctag	cagtctatca	attttgttga	tctctcaaaa	2880
aaccagctcc	tggattcatt	gattttttga	agggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	2940
tctgtcttga	tcttagttat	ttcttgctt	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	3000
ttctctagtt	cttttaattg	tgatgttttg	gtgtcagttt	tagatctttc	ctgctttctc	3060
ttgtgggtat	ttagtgctat	aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgt	gtcccagaga	3120
ttctgggtat	ttgtgtcttt	gttctcattg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	3180
agaaataaat	gactactgta	cccagtagtc	attcaggagc	gggttgttca	gtttccatgt	3240
agttgagcag	ttttgagtag	gtttcttaat	cctgaattct	agtttgattg	cactgtgggc	3300
tgagagacag	tttggtttaa	ttctgttctt	ttaaattttg	ctgaggagtg	ctttacttcc	3360
aactatgtgg	tcagtttttg	aatacatgtg	atgtgggtgc	gagaagaatg	tgtagtctgt	3420
agatttgagg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattaggtcc	acttgggtgca	gagctgagtt	3480
caattcctgg	atatecctgt	taacgtttctg	tctcgttgat	ctgtctaattg	ttgacagtgg	3540
gggtgttaaag	tctcccatga	ttgttgtgtg	ggagtgtgag	tctcttttga	ggctcttaag	3600
gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcccgt	attgggtgcg	tatatattta	ggatagttag	3660
ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	tatgtaattg	ccttctttgt	gtctttttgat	3720
ctttgttggg	ttaaagtctg	ttatatcaga	gactaggatt	gcaacccttg	cttttttctg	3780
ttttccattt	gcttggtaga	tcttccacca	tccctttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	3840
gcacatgaga	tgggtctcct	gaatacacga	cactgatggg	tcttgactcc	ttatcccat	3900
tgccagttctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	tagcccatct	acattaagggt	taatatgtgt	3960
atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggt	attttgcctca	ttagtgtgat	4020
cagtttcttc	ctagcatcaa	tggctctttac	aatttggcat	gtttttgcag	tggctttttac	4080
cagttgttcc	tttccatggt	cactgcttcc	ttcaggagct	cttgtaaggc	aggcctgggtg	4140
gtgacaagat	ttctcagcat	ttgcttgtct	gtaaagtatt	ttatttctcc	ttcactttatg	4200
aagcttagtt	tggctggata	tgaatttctg	ggttgaaaat	tcttttcttt	aagaatgttg	4260
aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	agagtttctg	ccaagagatc	cgctgttagt	4320
cttatgggct	tccctttggg	ggtaacctga	cctttctctc	tggccgcctt	taacattttt	4380
tccttcattt	caactttggg	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagtgtc	tcttcttgag	4440
gagtatcttt	gtgggtgttct	ctgtattttg	tgaatttgaa	tgttggcctc	ccttgctagg	4500

tttaggaagt	tctctggat	aatatctga	agagtatttt	ccatcttggt	tccattctcc	4560
ccatcacttt	caggtacagc	aatcagacat	agatttggtc	ttttcacata	gtcccatatt	4620
tctcagaggc	tttgtttggt	tctttttact	cttttttctc	taaacttatc	ttctcacttc	4680
atttcattta	tttgatcttc	aatcactgat	gccctttctt	ctacttgatg	aaatcagctt	4740
ctgaagcttg	tgcatacgtc	aggtagttct	tgtgccatgg	ttttcagctc	catcagggtca	4800
tttaaggact	tctctacact	gtttattctc	gttagccatt	cgtccaatct	tttttcaagg	4860
tttttagctt	ctttgcaatg	ggttcaaata	tctctcttta	gctcagagaa	gtttgttatt	4920
accaatcttc	tgaagccttc	ttctctcaac	tcatacagat	caatctccgt	ccagctttgtg	4980
tccgttctctg	gtgagcggct	gcattctctt	ggaggggaag	aggggctgtg	atgtttagaa	5040
ttttcagctt	ttctgctctg	gtttctcccc	atcttttgtg	ttttatatac	ctttggctctt	5100
tgatgatggt	gacgtacaga	tggggttttg	gtgtggatgt	gctttctgtt	tgtagttttt	5160
ccttctaaca	gtcaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgga	atttgctgct	ggtcactcc	5220
agaccctggt	tgccctgggt	tcaccagtgg	aggctgcagg	actgcaaata	ttgcagaaca	5280
gcagatggtg	ctgtctgatc	cttctctctg	aagcttcgtc	tcagaggggc	actggactgt	5340
atgaggtgtc	agtcagcccc	tactgggagg	tgtctcctag	ttaggctact	cggggggccag	5400
ggaccacttt	gaggaggcag	tctgtcagtt	ctcagactct	agacttggtg	ctggggagaac	5460
cactactctc	ttcaaagctg	ttagacaggg	acgtttaagt	ctgcagaagt	tctctctgcc	5520
ttttgttcag	ctatgtctctg	ccccagagg	tggagtctac	tgaggcgaggc	aggcctcctt	5580
gagctgcggt	gggctccacc	cagttggagc	ttcttgccct	ctttgtttac	ctactcaggc	5640
ctcagcaata	gcgacaccc	ctccccagc	ctcgtctgtg	ccttgcaatt	tgatctcaga	5700
ctgctgtgct	agcagtgatt	gaggctctgt	gggcgagtga	cccttacagc	caggtgtggg	5760
atataatctc	ctgctgtgcc	atttgctaag	accgttgga	aagtgcagta	ttaggggtggg	5820
agtgtcccga	ttttccagat	acagttctgtc	atgacttccc	ttaggttagga	aagggaattc	5880
ctggaccctt	gggctctccg	ggtagggcag	tgccccacc	tgctttgtgg	gctgcactca	5940
tgtctcgaca	agccccagtg	agatgaacct	ggtaacctcag	ttggaaatgc	agaaatcacc	6000
tgtcttcggc	gttggtcacg	ctaggagctg	cagactggag	ctgttctctat	ttggctgtct	6060
tggaaacctct	ctagatcatg	tattttttatg	cattctggca	atctgtgtct	tttgattaga	6120
gagtttactc	catttacatt	taaagtaatt	actgataagg	aggaatttaa	atctgtcatt	6180
ttgctgcatg	ttttttatat	gccatgcac	ttattttacct	tttgtttcct	acattattgt	6240
cttcttttgt	gtttaatttt	tatagtga	tatttaaatt	cctttgtcat	tttcttttgt	6300
gtacattcta	cagatatttt	ctttaagggt	gccatgggga	ttacatttgg	tatttaaagt	6360
tgtaaacctg	taggtcgggc	gcagtggttc	acgctctgta	tcctagcact	ttcggaggcc	6420
gaggtgggtg	gattgcaagg	tcaggagatt	gagaccatcc	tggtcaacat	ggtgaaaccc	6480
cgtctctact	aaaaatacca	aaacaaaatt	agcggggcgt	gggtgtgggc	accctgtatc	6540
ccagctactc	aggatgctga	ggcgagagaa	tggcgtgaac	ctgggaggcg	gagcttgcag	6600
tgagccgaga	tcatgccact	gtactccagc	ttgggcaaca	gagcgagact	ccatctcaaa	6660
aaacaaacaa	aaaaacaaaa	caaaaagtta	taacactcta	atttgaattt	ataccatctt	6720
aacttcagta	acacacaaaa	tctttgctcc	tttatagctc	tgccctcacc	tcttttgatt	6780
gttattttca	caagattaca	ttattataca	ttgtgagtcc	aaaaatgtaa	atgaatactt	6840
tctttaaatg	tattcattta	cattttgtat	ttaaatgaat	ttatgtattt	aatgaattt	6900
atgtatttaa	atgaatatat	gtattttaat	gaatatatgt	atttaaata	atatttcttt	6960
aaatgttaaa	tttcatttga	actttgggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	ggagttgtct	7020
ttctcaagg						7020

```
<210> 10629
<211> 6060
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10629						
agatgtcttt	atttcatcct	tttttttttag	ggttttttttt	tattatactt	gaagtttttac	60
ggtagacatg	cacattgtgc	aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgcgc	120
tgcaccctact	aactcgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	cctccccctt	180
ccccccaccc	caccacagtc	cccagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	240
cattgttcaa	ttcccaccta	tgagtgagaa	tatgcgggtgt	ttggttttttt	gttcttgtga	300
tagttttactg	agaatgatga	tttccaattt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	360
atcattttttt	atggctgcag	agtatttccat	gggtgatatt	tgccacattt	tcttaatcca	420
gtctatcatt	gttggcacat	tgggtttggtt	ccaagtcctt	gctattgtga	ataatgccgc	480
aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttacagtcct	ttgggtatat	540
accagtaat	gggatggctg	gggtcaaattg	tattttctagt	tctagatccc	tgaggaatcg	600

ccacactgac	ttccacaatg	gttgaactag	tttacagtcc	caccaacagt	gtaaaagtgt	660
tcctatttct	ccacatectc	tccagcacct	gttgtttcct	ggctttttta	tgattgccat	720
tctaactggg	gtgagatggg	gtctcattgt	ggtttttgatt	tgcattttctc	tgatggccag	780
tgatgatgag	catttttttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtgt	840
tctgttcatg	tccttcgccc	actttttgat	gggtttgttt	gtttttttct	tgtaaagtgt	900
tttgagttca	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	960
tttctcccat	tttgtagggt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	1020
gctctttagt	ttaattagat	cccatttgtc	gattttgtct	ttgattgtca	ttgcttttgg	1080
tgttttggac	atgaagtcc	tgcccatgcc	tatgtctctga	atggtaatgc	ctaggttttc	1140
ttctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	atttaagtct	ttaatccatc	ttgaattgat	1200
ttttgtataa	gggtgaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatgtgg	ctagccagtt	1260
ttcccagcac	cattttattaa	ataggggaatc	ctttccccat	tgcttggttt	tctcaggttt	1320
gtcaaagatc	agatagttgt	agatatgcgg	cattatttct	gagggctctg	ttctgttcca	1380
ttgatctata	tgtctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	1440
gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	1500
cttggcaatg	cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	1560
tgtgaagaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	1620
cagtatggcc	attttcacga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	1680
tttgtttgta	tcctctttta	tttcccttgag	cagtgggttg	tagttctctc	tgaagagggtc	1740
cttcacatcc	cttghtaagt	ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattatgaa	1800
tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgtata	agaatgcttg	1860
tgatttttgt	acattgattt	tgtatcctga	gactttgtctg	aagttgctta	tcagcttaag	1920
gagatttttg	gctgagaaaa	tgcggttttc	tagatataca	atcatgtcgt	ctgcaaacag	1980
ggacaatttg	acttccctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttccctct	cctgcctaatt	2040
tgccttgggc	agaacttcca	acactatgtt	gaataggagt	ggtagagagag	ggcatccctg	2100
tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccatttagta	tgatattggc	2160
tgtgggtttg	tcatagatag	ctcttattat	tttgaataac	atcccatcaa	tacctaat	2220
attgagagtt	tttagcatga	agcgttgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	2280
tgagataatc	atgtgggttt	tgtctttggt	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	2340
tttgcgata	ttgaaccagc	cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	2400
aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgttt	tgccagttat	ttattgagga	tttttgcatc	2460
agtgttcac	aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgcccggctt	2520
tggtatcaga	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	2580
tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtac	cagttccctc	ttgtacctct	ggtagaattc	2640
ggctgtgaat	ccatctggtc	ctggactctt	tttgggttgg	aaactattga	ttattgccac	2700
aatttcagct	cctgttattg	gtctatgcag	agattcaact	tcttccctgg	ttagtcttgg	2760
gagattgtat	gtgtcgagga	atttatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	2820
gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatatc	2880
ccctttatca	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	2940
tgctagcggg	ccatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattaat	3000
tttttgagg	gttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	3060
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagttctt	ttaattttga	3120
tgttagtgtg	tcaatttttg	atctttcttg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	3180
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtagtttg	tgtctttggt	3240
ctcggttggt	tcaaagaaca	tctttatttc	ttccttcatt	tcgttatgta	tccagtagtc	3300
attcaggaac	aggttggttca	gtttccatgt	agttgagcag	ttttgagtga	gattcttagt	3360
tctgagttct	agtttgattg	cactgtggtc	tgagagatag	tttgttataa	tctctgttct	3420
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	3480
gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	tatattctgt	tgatttaggg	tggagagttc	tgtagatgtc	3540
tattagggtcc	gcttggtgca	gagctgagtt	caattccctgg	gtatccttgt	tgactttctg	3600
tctcgttgat	ctgtctaatt	ttgacagtgg	gggtgttaaag	tctcccat	ttaatgtgtg	3660
ggagtctaag	tctctttgta	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	3720
attgggtgca	tatatattta	ggatagttag	ctcttcttgt	tgaattgata	cctttaccgt	3780
tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaagtctg	ttttatcaga	3840
gactaggatt	gcaacctctg	cctttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	tcttccctcca	3900
tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gctcatgaga	tgggtttcct	gaatacagca	3960
cactgatggg	tcttgactct	ttatccaatt	tgccagctctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	4020
tagtccattt	acattttaaa	ttaatatggt	tatgtgtgaa	tctgatcctg	tcattatgat	4080
gtttagctgg	tatttttgctc	gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atgggtctta	4140
cattttggca	tgatttttgca	gcagctggta	cgggttggtc	ctttccatgt	ttagcgcttc	4200
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcttggg	ggtagacaaa	tctctcagca	tttgcctgtc	4260

tgtaaaggat	tttattttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	4320
gggttgaaaa	ttctttttctt	taagaatgtt	gaatatgggc	caccactctc	ttctggcttg	4380
tagggtttct	gctgagagat	ccgctgttag	tctgatgggc	ttccctttga	gggtaacctg	4440
acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	4500
aattatgtgt	cttggagttg	ctcctctcga	ggagtatctt	tgtggcggtc	tctgtatttc	4560
ctgaatctga	acgttggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	4620
cagaatgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cccatcactt	tcaggtaacac	caatcagacg	4680
tagatttggg	cttttcacat	agtcccata	ttcttggagg	ctttgctcat	ttttttttta	4740
ttcttttttc	tctaaacttc	ccttctcgct	tcatttcatt	catttcatct	tccatttgcta	4800
ataccctttc	ttccagttga	tcacatcggc	tcctgaggct	tctgcattct	tcacgtagct	4860
ctcgagcctt	ggttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttggttattc	4920
tagttataca	ttctttctaaa	tttttttcaa	agttttcaac	ttctttgcct	ttggtttgaa	4980
tggcctcccg	tagctcagag	taatttgatc	gtctaaagcc	ttcttctctc	agcttgtcaa	5040
agtcattctc	catccagctt	tgttccggtg	ctgggtgagga	actgcgttcc	tttggaggag	5100
gagaagcgct	ctgtgttttg	gagtttcccg	tttttctggt	ctctttttcc	cccatctttg	5160
tggtttttat	tacttttggg	ctttgatgat	gggtgatgtac	agatggggtt	ttgggtgtgga	5220
tgtcctttct	gtttgttagt	tttcttcta	acagacagga	ccctcagctg	caggctctgtt	5280
ggaataccct	gccgtgtgag	gtgtcagttt	gccccgtctg	gggggtgcct	cccagttagg	5340
ctgctcgggg	gtcaggggtc	agggaccac	ttgaggaggc	agtctgccgg	ttctcagatc	5400
tccagctgcg	tgtctgggaga	accactgctc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	5460
gtctgcagag	gttactgctg	tctttttggt	tgtctgtgcc	ccgccccag	aggtggagcc	5520
tacagaggca	ggcaggcctc	cttgagctgt	gggtgggtcc	acccagtttg	agcttcccag	5580
ctgcttttgt	tacctaagca	agcctgggca	atgggtggcg	cccctcccc	agccttgctg	5640
ctgccttgca	gtttgatctc	agactgctgt	gctagcaatc	agcgagactc	cgtgggcgta	5700
ggacctccga	gccagggtcg	ggatgtaatc	tcgtgggtga	ccgtttttct	taagccggct	5760
cgaaaagcgc	aatattcggg	tgggagtgac	ccgattttcc	agtgagtctc	gtcaccctt	5820
tctttgactc	ggaaagggaa	ctccttgacc	ccttgcgctt	cccaagttag	gcaatgcctc	5880
gccctgcttc	ggctggcgca	tgggtgcgcg	acccactgac	ctgcgcccac	cgtctggcac	5940
tccttagtga	gatgaacca	gcacctcaga	tggaaatgca	gaaatcacc	gtcttctgct	6000
tggctcacgc	tgggagctgt	agactggagc	tgttcgtatt	cggccatctt	ggctcctcct	6060

<210> 10630
 <211> 48563
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10630						
tcattttttt	tttattatca	tactttaagt	tttagggtag	atgtgcactt	tgtgcagggt	60
agttacatat	gtatacatgt	gcaatgctgg	tgtgctgcac	ccactaacgc	gtcatctagc	120
attagggtata	tctcccaatg	ctatccctcc	cccccccc	cacccaccca	cagtccccag	180
agtgtgatat	tccccctcct	gtgtccatgt	gatctcactg	ttcaattccc	acctatgagt	240
gagaatatgc	agtgttttgg	tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatggtttcc	300
aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	360
tccatgggtgt	atatgtgcca	cattttctta	atccagtcta	tcattgttgg	acatttgggt	420
tggttccaag	tctttgctat	tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	480
ttatagcagc	atgatttata	gtcatttggg	tatatacca	gtaatgagat	ggctgggtca	540
aatgggtattt	ctagtcttag	atccctgagg	aatcgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	600
actagtttac	attcccacca	acagtgtaaa	agtgttccca	tttctccaca	tcttctccag	660
cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatt	gccattctaa	ctgggtgtgag	atgatatctc	720
atagtgggtt	tgatttgcat	ttctctgatg	gccagtgatg	atgagcattt	tttcatgtgt	780
tttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcattgtcct	cgccccattt	840
ttgatgggtg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgtttga	gttcattgta	gattctggat	900
attagccctt	tgtcagatga	gtagggttgcg	aaaattttct	cccatgttgt	aggttgccctg	960
ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagcagctct	ttagtttaat	tagatcccat	1020
ttgtcaattt	tgtcttttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	tggacatgaa	gtccttgccc	1080
acgcttatgt	cctgaatggg	aatgcctagg	ttttcttcta	gggcttttat	ggtttttaggt	1140
ctaacgttta	aatctttaat	ccatcttgaa	tttaattttt	tataaggtgt	aaggaagaga	1200
tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	1260
gaagcctttc	cccattgctt	gtttttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	gttgtagata	1320
tgcggcatta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattgat	ctatatctct	gttttgggtac	1380

cagtagccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aagtagtg	1440
atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	cgatgcgggc	tcttttttgg	1500
ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	agaaagtc	tggtagcttg	1560
atggagatgg	cattgaatct	atacattacc	ttgggcagta	tggccatttt	cacgatattg	1620
attcttcccta	cccatgagca	tggaatgttc	ttccatttgt	ttgtatccct	ttttatttcc	1680
ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggctcctca	catcccttga	aagttggatt	1740
cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaattggg	gttctactcat	gattttggctc	1800
tctgtttgtc	tgttgttggg	gtataagaat	gcttgtgagt	tttgtacatt	gattttgtat	1860
cctgagacct	tgctgaagtt	gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggctga	gacgatgggg	1920
ttttctagat	aaacaatcat	gtcgtctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttccct	1980
aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	2040
atgttgaata	ggagcagtg	gagagggc	ccctgtcttg	tgccagtttt	caaagggaa	2100
gcttccagtt	tttgccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	2160
attatttttga	aatacgtccc	atcaatacct	aattttattga	gagtttttag	catgaagggt	2220
tgttgaattc	tgtcaaaggg	tttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	2280
ttggctctgt	ttatatgtcg	gattacattt	attgatttgc	gtatattgaa	ccagccttgc	2340
atcccaggga	tgaagccac	ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	ctgtctggatt	2400
catttttgcca	gtattttatt	gaggattttt	gcatcaatgt	tcataaggga	tatttggtcta	2460
aaattctctt	ttttggttgt	gtctctgccc	ggatttggtg	tcagaatgat	gctggcctca	2520
taaaatgagt	tagggaggat	tccgtctctt	tctattgatt	ggaatacttt	cagaaggaa	2580
ggtaccagtt	cctccttgta	cctctggtag	aattcggctg	tgaatccatc	tggtcctgga	2640
ctcttttttg	ttggtaaact	attgattatt	gccacaattt	cagatcctgt	tatttggtcta	2700
ttcagagatt	caacttcttc	ctggtttagt	cttgggagag	tgtatgtgtc	gaggaatgta	2760
tccatttctt	ctagattttt	tagtttattt	gcatagagct	gtttgtagta	ttctctgatg	2820
gtagtttgta	tttctgtggg	atcgggtggg	atatcccttt	tatcattttt	tatttgtctt	2880
atttgattct	tctctctttt	ttcttttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	aattttgttg	2940
atcctttcaa	aaaaccagct	cctggattca	ttgatttttt	gaagggtttt	ttgtgtctct	3000
atttcttcca	gttctgtctt	gatttttagt	atttcttgcc	ttctgtctagc	ttttgaatgt	3060
gtttgtctct	gcttttctag	ttctttta	tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggatctt	3120
tctgtcttcc	tcttgtaggg	atttagtgc	ataaatttcc	ctctacacac	tgctttgaat	3180
gcatcccaga	gattctggta	tgtggtgtct	ttgttctcgt	tggtttcaaa	gaacatcttt	3240
atttctgcct	tcatttctgt	atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	gttcagtttc	3300
catgtagtgt	agcggctttg	agtgaattc	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	3360
tggtctgaga	gatagtttgg	tataaattct	gttcttttac	atttctgtag	gagagcttta	3420
cttccaacta	tgtggtcaat	tttggaaatg	gtgtggtgtg	gtgctgaaaa	aaatgtatat	3480
tctgttgatt	taggggtggg	agttctgtag	atgtctatta	ggtccgcttg	gtgcagagct	3540
gagttcaatt	cctgggtatc	cttgttgact	ttctgtctcg	ttgatctgtc	taatgttgac	3600
agtgggggtg	taaactctcc	cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtagggtca	3660
ctcaggactt	gctttatgaa	tctgggtgct	cctgtattgg	gtgcataaat	atttaggata	3720
gttagctcct	cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	3780
ttgatctttt	ttggttttaa	gtctgtttta	tcagagacta	ggattgcaac	ccctgccttt	3840
tcttgctttg	catttgcttg	gtagattctt	ctccactctt	ttatttttag	cctatgtgtg	3900
tctctgcaca	tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	3960
caacttgcca	gtctgtgtct	tttaattgga	gaatttagtc	ctatttatatt	taaagttaat	4020
attgttatgt	gtgaatttga	tctgtcatt	atgatgttag	ctggtgattt	tgctcggttag	4080
ttgatgcagt	ttcttcttag	tctcgatgg	ctttacattt	tggcatgatt	ttgcagcggc	4140
tggtactgg	tgttcccttc	catgttttag	gcttccctca	ggagctcttg	tagggcaggc	4200
ctggtgggtga	caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctataa	agtattttat	ttctccttca	4260
cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	attctgggtt	gaaaattctt	ttctttaaga	4320
atgttgaata	ttggccccc	ctctcttctg	gcttgtaggg	tttctgccga	gagatccgct	4380
gttagcttga	tgggtctccc	tttggaggta	accgcacctt	tctctctgtg	tgcccttaac	4440
atttttctct	tcatttcaac	tttgggtga	ctgacaatta	tgtgtcttgg	agttgctctt	4500
ctcgaggagt	atctttgttg	catttctctg	atttctcgaa	tctgaatgtt	ggcctgcctt	4560
gctagattgg	ggaagtcttc	ctggataata	tcttgcagag	tgttttccaa	cttggttcca	4620
ttctccccgt	cactttcagg	tacaccaatc	agacgtagat	ttggctcttt	cacatagctc	4680
catatttctt	ggaggctttg	ctcatttctt	tttattcttt	tttctctaaa	cttcccttct	4740
cgcttcattt	cattcatttc	atcttccatt	gccgataccc	tttcttccag	ttgatcgcat	4800
cggctcctga						

gttctgtggtg	aggaactgcg	tcccttttga	ggaggagagg	cgctctgcgt	tttagagttt	5100
ccagtttttc	tgctctgttt	tttccccatc	tttgtggttt	tatctacttt	tggtctttga	5160
tgatggtgat	acacagatgg	gttttcggtg	tggaatgcct	ttctggttgt	tagttttcct	5220
tctaacagac	aggaccctca	gctgcaggtc	tgttggaata	ccctgccgtg	tgagggtgtca	5280
gtgtgcccc	gctggggggg	gcctcccagt	taggctgctc	gggggtcagg	ggtcagggac	5340
ccacttgagg	aggcagtctg	ccagtttctca	gatctccagc	tgcgtgctgg	gagaaccact	5400
gctctattca	aagctgtcac	acaggggacac	ttaagtctgc	agaggttact	gctgtctttt	5460
tgtttgtctg	tccctgtccc	ccagaggtgg	agcctacaga	ggcaggcagg	cctccttgag	5520
ctgtggtggg	ctccaccagg	ttcagagcttc	cgggtgcttt	tgtttaccta	atcaagcctg	5580
ggcaatggcg	ggcgccccctc	ccccagcctc	gctgccgcct	tgcagtttga	tctcagactg	5640
ctgtgctagc	aatcagcgag	attctgtggg	cgtaggaccc	tctgagccag	gtgtgggata	5700
tagtctcgtg	gtgcgccgtt	ttttaagccg	gtctgaaaag	cgcaatattc	gggtgggagt	5760
gacccgattt	tccaggtgcg	tccgtcacc	ccttctttga	ctcggaaaga	gaactccctg	5820
accccttgtg	cttcccaggt	gaggcaatgc	cttgccctgc	ttcggctcgc	gcacgggtgcg	5880
cgcacccact	gacctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	tgagatgaac	ccggtacctc	5940
agatggaaat	gcagaaatca	cccgtcttct	gcctcgtcta	cactgggagc	tgtagactgg	6000
agctgttctc	attcggccat	cttggctcct	ccagaattcta	ctcattttta	agtgactatt	6060
tcattttggag	aaatggtcac	aaaagtcagt	tcagatttat	aattaaaact	gacgtttagt	6120
taaatttaaat	tgtgtgtgca	gcagagcata	gaattcaatt	tcaaaatcct	gaaccatatt	6180
ttatgacttg	tcttcattag	cagttattgg	aaatttgcta	tctctctaca	tgtattcctc	6240
atttaattcc	cacaactcta	ggaagtaggt	actagtatgc	ccatttttaga	aatgagaaag	6300
ctgagacatg	aatagattaa	gaaacttacc	ctagaccagt	gtttctcaaa	ctttatgtgc	6360
aaaagaatca	cccaagagtc	ttgataaatt	gcaaattctg	acttggtagg	tctgggggtga	6420
atcctgagat	tctgcatttt	taatcagctc	ccaggtcaag	gccaaactg	ttggcttgtg	6480
gatcacatat	tgtgtaacaa	ggttctagat	tacatgtcct	agggtcttaa	cactgcctgt	6540
ctgacactga	aacccatgca	cataaccct	atgcagagat	tgcatgtact	tttctcttta	6600
ctacattgta	atttacttcc	tacagatgaa	acagttacat	tagttcttga	tgcataata	6660
tttgtgatgc	aattttaccc	ttgaggaata	tccagggaag	caaagcatta	ctgggaccat	6720
catcctcctc	ctaaaggctc	tcttctacat	ctgcctcttc	tgggaccaca	gctcccaaaa	6780
ggaaacatag	aggtggcagt	ggcagctgac	aatttacctt	attcttttga	atctcagggg	6840
ttctcctgct	caatgagtgc	agccattcaa	ccttgacttc	tctcctcga	tctcccgtg	6900
aatatgtagt	atataaaatc	atactatgct	tcatgctttc	ttatgcatgt	ttatttaa	6960
atatatatta	tatgcatgtg	ctttctttac	ttctcatttt	acttggtatt	cacagttcat	7020
tttcttccag	taagtctttt	tatcctattc	tttgttttga	tccccaaact	ccttctttgt	7080
ggttacgcta	taattttaat	atttaccaaa	aaagaagatt	caagttagac	acttttcata	7140
ttatattact	ttggttaaat	cagcctggcc	tagaggattt	ccttttcacc	attttctt	7200
tcacaggtg	aggtagtttg	actgacttgg	tttgttcaag	caaaaggaca	atgggaaata	7260
aatctaggtg	ttcagcataa	aaacagctaa	tgacaaagct	atttttaggg	acttcttg	7320
tttcttatgt	tattctttat	gtctgtttga	tatctatttt	ctggctctta	tctttaaa	7380
acagctgctt	tgcctcaggc	ataaatcaga	agaggaaaac	cagcttctgg	acctggagag	7440
aggatgaaag	ggaattaggaa	ttgagggaag	cggaaaggga	gaataaggga	cccctggaga	7500
gtccctaccâ	agccagacat	aacaacaaa	agtcctctac	tactgaggaa	gacagaacag	7560
ggaagccagc	aggggaagaa	aaagatgctg	ctgctcttga	tgcttcaaaa	acagacaagga	7620
agaacccaag	caactgatgt	acacaccctt	ggaacaaatc	tgccccagaa	gtacaagaca	7680
cactcttcga	attcatggaa	taaatgggag	gtgagtgttc	aattccaaga	cacaagacag	7740
aattgggcaa	gagggaggaa	tgctactact	tgtaagtcat	agttacataa	aaacagcaac	7800
cacatttgtt	ttttctgtaa	tgctctagat	ctgtgggtcc	caatattttt	ggcaccaggg	7860
actggtttcc	tggaaagaaa	tttttccact	gactgatgat	tcaagcacat	tacatttatt	7920
gggaacttta	tttctattat	tattacattg	taatatataa	tgaataaatt	atacaaacca	7980
taatgtagaa	ttggtgggag	acctgagctt	gttttctgtt	gactagaggg	tccactctgg	8040
gggtgatggg	agacagtatc	agatcatcag	gcattagatt	ctcataagga	gtgtgaacct	8100
agaccctctg	catgcacagt	tcacaataga	attcgcactc	ctatgagaat	ctaatgtctc	8160
tgctcatctg	acagcgggtg	gagcttgggc	agtaaagctc	tgtagccctg	ctgatcactt	8220
cctgctgtgc	ggcagggttc	ctagcaggcc	atagactgg	accagtctgt	ggcccagtgg	8280
ttgggacccc	tgctctagat	ttaaagtgtt	gtagatgaag	cacttttagct	ttcccggaaa	8340
atgtattgaa	gataaattta	ttcaaagtta	tcatacat	aaaaaacccc	acaaaactct	8400
taacccctgt	aaccccagta	ggtttgggag	gccgagctgg	gaggattgct	tgaggccagg	8460
agttttgagac	cagcacaggt	aatattgaga	atctctgt			

gtctgatttt	tataaatttg	gctgaaaaat	tgaaggacta	ttatcaattt	cagttaacgt	8760
ttcttttttaa	aaattagctt	aagtttgata	ttgaaaatat	aaagcttttt	aaaaattgaa	8820
atgctgcatg	aaaggaataa	aatcatgtt	ataatgttag	tagagttctc	aaccagctca	8880
ctcatatttt	aacatactct	taccctaagg	tattaaagag	tggattattt	aaatacaggt	8940
aaataaaaagt	gataggagtt	acagaaatgg	tgaaaagagg	gaatgctagc	aattttgtgg	9000
tggccaata	aaaacaatgt	atztatcagt	agataaaaaat	gtgcagatta	attctttattt	9060
tagatactctg	tggcagctag	aagtacaact	ttaggtctct	caagaatgac	agttttgatt	9120
tatatatttc	tccacagctc	catttaagta	cactactatg	ctctctgcata	tccttttctc	9180
ttacttgatg	gctaataaggc	attgccattc	cttgatatct	ctcaagaaa	taaaactaga	9240
aggatttttta	aggagcataa	aaattcagct	cccagctgtg	tacacacacc	catacacaca	9300
cacactcaca	ctcacgaagt	tagagagaag	ctcataaaaa	caacaacaat	aaaaagccag	9360
ggaatgtata	aatgtagaac	ctgagtttct	actgaatatt	cttaaacaga	aactactaaa	9420
ctactgtaat	tgttgtgcta	acagacagca	ctgatgtctg	agtgagagtt	taaatatatg	9480
aagattataa	gactatagat	aaatctgcata	atatagcttt	tttttttttt	tgagacaagc	9540
tctcactctg	ttgcccaggt	tggagtacag	tgacacgata	atgggtccact	gcatacctga	9600
cttcctgggc	tcaagcaatc	ctccctctct	agcctcccaa	gtagctggga	ctgtacgtgc	9660
atgccactac	accaggctaa	ttttctctag	tttttgcata	gatgaggtct	tgctattatg	9720
cttaggtctgg	tctcaaacct	ctgggtctca	gagatccttc	tgctttagcc	tcccaaaaata	9780
ctgagattat	aggcgtgaac	caccatgcct	ggcacatat	agcacttgta	aaaaaatggt	9840
atagtaatat	atgcatgtgg	tacaaaattg	aatggttatg	cagtaatcag	aaatccctct	9900
atcctaacct	tcataccccc	aatcctctct	ctagaggcaa	ccacaattag	caatatcttg	9960
aatatttttt	cagagatata	acaagaaaga	ttttaatctc	ccttttagtcc	ctcagttgaa	10020
acttaagagg	tttagatttc	cgctgactta	aaaacaatgc	aatggaattc	tggctcttgg	10080
ttcagatctg	aaaacaactt	ccatttatca	gtccagaaaa	ctgagaactt	actgggtata	10140
tcactaatgg	ttcaggattc	ctccttagaa	gagagttctt	ttcttagca	acaagataaa	10200
tagctgattt	cttgggaagct	gtcctttctt	tataggccct	atttcattag	ttcattgcct	10260
ggtaattaca	gctgcatgga	aataaaaaatg	taaaatgagt	gtgatttctt	tttatagggt	10320
gaataatatg	ggtagccctg	gattgtgaaa	ggaaacagat	tgctcctcgg	tttttttttat	10380
tatatccaag	gtttcctatc	tgctttgggt	gaattatcac	tagtcaccta	aaaacacact	10440
gattaaaaaa	aagggagaag	tcacacatct	ccctcctgtg	caatgctgat	aaattttatac	10500
ggctatttta	atagtcatat	gaaatatcaa	ttattaataa	cagcagtaga	tcttttgagt	10560
tctaagagct	ttaaaactga	tgatctctcc	aaaacatcta	taatttgcaa	ctattttacag	10620
tacagcaga	cgacctcatg	aaaaatatata	tggctcttac	agtgtcaaaa	ttttgttttg	10680
ttttggcatt	tacagcagtt	aactaaatgc	tagttctgtg	ttagttctca	ttgtcataag	10740
tgtgggagta	aattgaaaca	attgtgacaa	acataccatg	atggcaatga	acgatgaaaa	10800
cattattttc	attccctgct	tacatcgaaa	tttttccagg	tatcaaacca	agaggtggat	10860
tactgggtgc	catataggac	tctgcagctg	aaagctcctt	ttaatttttg	cagaacaaat	10920
agttatagta	tacaatgata	gaattgaagg	tggaaatgtc	acatctcaga	aagtatgcta	10980
atagtattac	tagctatgaa	ttattacctt	cagtatgtgc	cagcaggaaa	tcacatagat	11040
ctaaacatgt	tcaatacttg	ttttcctagg	tcaaccatct	aagatgttat	ttgtcattat	11100
ttataaatta	tatttgaatt	tctgaatata	aagcaatcaa	tttttctact	atttaagctg	11160
aaatttttatt	ttcaaagcta	tgcacataca	tagcttaaaa	agtcaaatat	ttcacagggc	11220
taataatttta	aaaacagcat	ttctctgttc	ttccccctga	tattgtctcc	tcagagaaaa	11280
ccatttttta	ttccctcagc	tctttttctt	gggtgtctact	gctataagtc	taagaacact	11340
catttaatgc	tattttttca	aattttttatt	atactgttgg	ttaattttctt	atttctaacc	11400
cctgccctcc	taccacctca	atcacagtta	ccttctctctt	ctcttctcag	tatagctaca	11460
gctttattttg	gctaaaccaa	tgttcagttt	tcattatgac	caattagata	tcattcatag	11520
ctgatgcatg	tagtatatca	ggattgtaat	tatttcttct	acactttggt	ttctgggtac	11580
tttaaatattg	atctttttaa	aaaatttttg	ccttgttttt	tgtgtgtcta	tggctaccag	11640
agtcactcctg	tgttgcttca	caaagtgttg	agttcctctt	aatatagttc	aacctttcag	11700
gaaatctcag	tttccctgtt	gtcttgaaga	tacactttcc	acctgtctgc	tcctatctgg	11760
gctgcttctg	ttccccatct	gccctcagc	tgtcttctctg	ggatactctg	tcacatcate	11820
tgggatatttt	ccttcacctt	ccttctgtct	gagatcctta	ttcctggatc	ccgagacttc	11880
ctctttatttg	atttactctc	ttgtttctgg	tggggcataat	tttccagtag	cttctcgaga	11940
gactgcctga	gaggtgaact	ttgagacctt	gcccatctga	aaacgtcctg	attctaccat	12000
cgcacgtaat	ttatagttag	acaggggtga	gaattctagg	tttgcaatac	ttcattctta	12060
aaattttgaag	ggattcttct	actatgttgc	aggtactagt	tttggtactg	agacatctag	12120
tgctttcaga	ttcatgcttg	ttggatatgt	acctgtattc	tcctttccac	ctctccagaa	

tcctcttctt	tattttttct	gatttcttta	tgagactccc	attatttgga	agtcagatat	12420
cctggaaaaa	aatgccataa	ttctctttga	cctttttgtt	gtcctgttct	ctctctctca	12480
cgtggcttgt	gaacctaat	gtaaacttga	tcagtaaaaa	ccattgtggc	agtgcaaagg	12540
caaattcaaa	attgttatct	ctgggtattt	ttagtgtttt	ttcagctatt	tcagttttgt	12600
catttatcaa	tgtatcttat	gtttttatat	tcctcaataa	atatttgagt	gccctacact	12660
gttttttctt	gatgaattga	agctaggaca	aactagagat	aatcagtaaa	ttcattaaat	12720
tgagttcaaa	ttctgtctca	ctcaaaactta	ttccgtttat	tcattcaaac	attaaaagaa	12780
ctacagtgtg	tgaagcagtt	agctgggtag	taggtacaca	aaaataaatg	aaaataaaca	12840
aaatgtcttt	ttctttgtgg	aaattataaa	atgtgaatgt	atgtgtatgg	ggatagatgg	12900
gcaggggagt	atcattgtta	ctgcaatggg	ggtgagtaca	catgttggtt	ctgaagaaaa	12960
ggaagctcat	ctaaccctgg	cttggggaca	attcattcac	actgtctgtg	gtctatagaa	13020
tgggttggag	ggctcaggac	agtcttgagg	acgaactaaa	acaccaatga	ataattcagg	13080
tgagatggta	gtggtctgaa	ttaggtctgt	gacaagaagg	agaaaagtga	attttgagac	13140
actaggagtt	taattagata	ggacttgaat	ttcattgaat	tagagggaagt	gaaagtgagt	13200
tctaaggcag	aagatagtga	atttaatttt	ggaaaagttt	aattttatgt	gggatgtgca	13260
agtggggatt	tgaatcagaa	gctcagaagg	gacagaagcc	ctggaaatag	attcttgggt	13320
gtcactcaca	tatggtactg	tctggagcca	tgtgaattga	gagcacagga	ggaaagtgtg	13380
tcaactcaac	aaggtcagag	aaagtttgat	gaagaaacct	aagggaacat	ggagatttag	13440
aggctagaaa	gagaagaata	tcccacatat	gtcaagagaa	gagagggtta	aagaaatgaa	13500
tacttggcat	gatcaaatgc	taccatacat	tcatataagg	ctttatgata	tgtgtgattt	13560
tgcatatatt	ttcttactta	atccctgtaa	tggctttatg	gttcatctat	ctcacttttc	13620
cacttttttc	taaaagtgtt	tagataagaa	aacggaggcc	caggaacaca	gcaatttgtt	13680
caagattaca	aaagttggct	gggtgtggtg	gcttagcctg	taatcctagc	actttgggag	13740
gctgaggcag	gcggatcatg	aggtcaggag	atcaagacca	tcctggctaa	catggtgaaa	13800
ccctgtctct	actacaaata	caaaaaacaa	ttagctggac	atgatggcac	atacctgtag	13860
tcccagcaac	ttggggaggct	gaggcaggag	aattgctcga	acccgggagg	cagaggttgc	13920
agtgagtcga	gattgtacta	ctgcactcca	gcctgggtga	cagagcggga	ctctgtctaa	13980
aaaaaaaaag	attacaaaag	ttgtgaaaag	caaactcggg	tgttgaacag	atctctggag	14040
tttctcaggt	gcagagtggg	gagtccagac	tgcaaagtgg	cgcagttaat	gtgagccctc	14100
actgtgtgca	ggcactgtgc	tgagtgcctt	gtgcacatta	tctcatttaa	ttttcaaate	14160
ttatactata	aacttgttaa	cattataatc	cccatttaa	gaatgaggtg	gaggaagctc	14220
agaggttaag	caacctgccc	aaagtcataa	aaccagtaaa	tggtagaagc	agaggaattc	14280
acgtccattt	gctgtatgac	acacgtatta	acaattccat	cattacgtat	gaatttcttt	14340
catccaaaga	cttccctgat	tttttttttt	tttgcttact	aatgcttctg	ggctgcataa	14400
agataaaaaat	ctcaataaat	aatagttatt	ttgaaaggcc	tacaatgtgg	tgaggtgctc	14460
aactaaataa	tttatttgta	gtctattcac	tctttacaaa	cctgaatggg	aaagtatttt	14520
tacccccatt	ttacagatga	gaaaactgac	ccccagagat	taaataacaa	tacacattgt	14580
acgcatgttt	caaaatatca	cttgtaacct	taaaaatttt	tttagaatca	catgggtcct	14640
ataaatatgt	acaaatatata	catatcaaaa	tgtttttaat	taaaaaaaat	aaggacagag	14700
taggcattct	agctcaaatc	cttttccctt	tcttcttctc	ttctttcttc	cttcccttcc	14760
tcccttagcc	aaccttccct	ccccatctcc	tctatccttc	tctttcattt	ggcctactgc	14820
ttcttaggtg	acaataagag	tgaatttga	atgaggcctt	taggaatggg	atataggtca	14880
aggctagggt	attcagagga	gacaaggggt	aagcaccttg	ctagtgtaat	tgtaatgttt	14940
ggaactcagt	taaaatgttc	accagactct	ctgggtgcct	gatataacca	cataggggct	15000
tgtgtgattg	agaactaagg	tttttagaca	tttagtttga	aatataatta	actgtgtata	15060
tcaaagtttg	taatttgaga	ctaataattg	agaataaaa	tgatggataa	ttaagtaaaa	15120
taaaatatat	cttagacata	aagaataaga	taccttagtg	gtcattcata	atttgtttca	15180
tttttatata	aaaattatatt	gcttcccata	cacaaaacct	gagtgtcat	ctacttgatg	15240
atztatgaca	cagaactgga	gttacttatg	tcaaagctct	gctttgtttt	tttttcttct	15300
tttgagatgg	agttttgctc	ttggttgcca	ggttgagggt	cagtagtatg	atctcggctt	15360
actgcaacct	ctgcctcctg	agttcaagtc	attctcctgc	ctcagcctcc	caagtagctg	15420
ggattacagg	cgcttaccac	catgcctggc	tattcttttt	atttttagta	gagatggggt	15480
ttcaccatgt	tgggttaggt	gggtctcaaac	tcctgacctt	agtgatccac	ctgccgcggc	15540
ctcccgaagt	gctgggatta	cagggtgtgag	ccactgcacc	cggcccgaag	ctctacttag	15600
aaggacagca	gtgctctatg	ttcaagacag	agctttttct	tgtgcctcaa	aaaccagttg	15660
aaaaagagca	ttgcaatatt	atgtgttaac	tgttctgtag	acaaaaaatg	ttgggttatat	15720
tgatggcaaa	acctgaaaga	aatccacaac	gcagaattag	gtagatactg	ccccctctcc	15780
cttggaaact	tatacattcc	gcattttttac	taaaatgctt	atgatgctgt	ttcacgattt	15840
gtttatatct	ctgctctgca	actttgaaat	gcttgaaagc	aaggtttagg	tcatatgttt	15900
atctttgtaa	ccacagagtt	tagcacaaat	tatgtcctca	agtttacaga	tttaactaac	15960
catagtcagg	gactcaaata	ttgtgtagcc	aggcatatgt	tctaaaccag	aaattgtccc	16020

agtgttttcc	tcacttccact	taggatcaca	tatgggtgttt	tttttttttt	ttttaataca	16080
gagtctcget	cttgtccacct	aggggtggagt	gcagtgggcac	gataatggct	cactgcagcc	16140
tcaacctttct	aggctcaagt	gatacctccta	cctcagcctc	ctgagtagct	aggactacag	16200
gcatgcacca	ttactagata	attttttatat	ttttttgtaga	gacaggatct	tgctatgttg	16260
cccagactag	tctccagctt	ctgggctcaa	gtgatcctgc	tgccctcagcc	tctcaaagtg	16320
ctggaattac	aggtgtgagc	caccacacct	accaccttag	catcctgtac	aaattttact	16380
gttaaagaat	tttatgtttt	aatagacttc	taccaagcaa	actacaattt	taaaaataat	16440
ctctggcttc	tgttcattgt	tgatacatat	atatacaata	ctgggttgaaa	aattccaacc	16500
aagaatgaag	aaatgtgatg	tttttggttag	ccttggtaat	gctattgtgg	ttacttagta	16560
ttcttattta	accatgtgaa	ctactaaagt	atcattcaac	ttcatttttt	aactgtatca	16620
tttatttttaa	agatttatcc	ctattgatat	agctaaactt	aagcccatct	ttccttaaaa	16680
acatgcatta	gaatgtcaaa	cctctaatac	aggttttagtg	gttacacctg	ggaagagagg	16740
agggcgagaga	tgagggtaga	tatgttttcta	tttctgtaat	gctttatttc	tttaagaaaa	16800
aatctgaagc	aaatatggca	aaatataaac	ctgttaaatg	tggtctgggtg	gtacatatct	16860
atctaattca	ttttctgtat	gtttgaaaat	ttcatacttt	aaaaagtga	acagctgatt	16920
tcaaattgcct	cttttaaac	agcaccatg	taaaatggca	ttaatacatt	tacttatttt	16980
taaaaagtta	aaaaaaattc	taagattgaa	aacatttgcc	cttaacttta	gaaaaacttt	17040
aaaagcatca	gagtaaatat	agaattctaa	ttatagacaa	tagaaaaaga	cagatcaaga	17100
gagatttgaa	gctctcaaaa	attgaaattt	tgatatttaa	agttaagatt	tcattaaagc	17160
ctatgcatcc	taaattacca	cctgtactta	gacaactcaa	tgtttagtat	agacatttgt	17220
aaattccaga	cactcacacc	caacagctctg	ctttacagtt	tttctctgag	ccccatatga	17280
tccaaacgaa	agtcatgggc	ccctgcactg	tctttaatgt	aatacacata	aacctagttc	17340
tcttatttcca	gtgactggag	tcatgcaagt	cagaaaccca	gggaagtttc	tttaattgcca	17400
cgccttacaa	tgtaataatt	acttcatcac	atgggttttt	tttttacagc	agtcctttta	17460
agattatgtc	tattttatga	agattatttc	agttaaacta	gcactatatt	cataaagcta	17520
cttaacctgg	catacataaa	cagaggcaca	gtcaatatgt	gaaagtcaac	actgtggaac	17580
gctcatcctt	tccttacatt	acctcagcta	ccctaaatga	gtcatgacac	ctgtcactat	17640
gactaagtga	atccctagga	taaatattaa	tgaagcttaa	gtttttaata	tgtgtttgta	17700
caagtttgaa	cactttgtcc	ttgctgtcca	gtggaacatc	ttgtatactc	catattggag	17760
actgcaactc	tatactgtgg	tcagaatatt	tttgaaactc	aaaatgatta	tgtttctctt	17820
tcctccctat	ccttcatata	ttaaccttcc	agagacttcc	tatttgctct	aaatatgaag	17880
accaaaatct	ttagcatggc	gttttggtcaa	gtcttttcac	aatttgctct	ctatctccct	17940
cttcagcctc	accttacc	aagctaacc	ttgctctttg	atacaaagat	atgaagaaat	18000
gcacctccct	atggtttgat	cgtagcactt	atttccagt	taattttact	tgcatatttt	18060
attgtttgtt	tagtatctac	ctcctatacc	acaagctatg	taagttattt	taagaagtaa	18120
acaatcaaaa	tgagaaagaa	gataaagcaa	tttctcaaaa	gattgatatt	ttcacaaagc	18180
atcgccaat	gaacctagat	aaaagatcat	gtgtaaaaac	accaaagggg	caaacgatgg	18240
gaaaatataa	aaaataatat	ttattgttta	taagaagaaa	atagaggctt	taaaaaatat	18300
cttattttcca	ctttttttta	ggctttttta	aattagaaaa	aataataaaa	aatggccata	18360
actttatttt	ggagaaaggc	tcagacccac	cacttttgagc	tgatgggtata	aaattataga	18420
tgacagtgc	aaaactattc	aatgtttatt	tctttatcag	tattgccatt	tagatatgct	18480
gattatgaaa	tattgcctag	ctgttcttta	tagttgtctc	ttatagattc	tttatatata	18540
tatatacaca	cacaatatat	atacatat	attggccata	catatatata	tggccaagat	18600
gaattataac	tttaggaaca	gaaaaaatta	gcagatggat	tttataaaac	aataatatat	18660
atatataagt	atatacatat	gtattttaag	aactgcaatt	tgctttttta	attaaaaaat	18720
taaactagtt	tcaaacctat	agaaatgttg	cgggaataga	acaaaattat	ttttttattt	18780
tcagacaggg	tcttgctctg	tcacccaggc	tgaagtgaga	cggagtgatc	atgggtcact	18840
gcaaccttga	cctcctgagc	tcgagctatc	ctcctctctc	atcctctcaa	gtaattgggtg	18900
ccatttgtgc	cagccaaatt	tttaatagtt	tatagagatg	gggtcttact	ttgttgctaa	18960
ggttggtctc	aaactcttg	cctccagcaa	tattcctagc	ttagcttccc	atagcgtgg	19020
gattatagat	gtgagccacc	ttgcccggct	tgaacaaagc	aatcggtttt	gtttggatga	19080
ttgcttaata	ttttactatg	tgtatatata	tttattgctt	ctctctctct	cccccaatct	19140
gatgtccctc	tactccctaa	atacttcagt	atatacatgc	cctaaactgg	gacactctgc	19200
tgtaatagta	tcaatatact	tggctgccaa	taagaaaatc	aaagttgata	gaacactacc	19260
attgaatcca	caaactttga	tcataatttg	ccaactgtcc	caacaatgtt	ttctctctct	19320
tttgggtccag	tatcctatac	aggaaattgc	attgcattta	gtgggtcatgc	ctcttttagat	19380
tccttcaatt	tggaacattt	tgttatttca	ctctctctca	agtcctctggg	ttttaaagaa	19440
tggattcctt	ttattctatg	ggacaaccct	aaacacaggt	ctgtctgatg	tttctctatg	19500
accagacaca	agtcagcat	ttgtggcagg	aatatcacag	aagtgatgct	gtgctcttcc	19560
tagtgccctca	tatccggagg	caccacacaa	tgttgatctg	ttccactgct	tgatcttggg	19620
tgccctgttta	tgttagtgtt	tactagattt	ccaaaggctc	aatttttctt	taagaccaat	19680

taacatttga	aggcaagact	tctaagattt	tacactaata	tcccgtttct	catcgagttt	19740
cccacaccag	caattgcatt	cattgacaat	ttccacctga	gcccaaccatc	ataatgaggg	19800
ttgccaaatg	gctgcttatt	tgcttctttc	tacaattatt	agttgatact	ctactataac	19860
agtacatttc	tcttctcaca	tttcttttatt	atztatatta	gtgtggattc	atggattcca	19920
gttttagtta	ctgagttttc	atttgataat	attattattt	attgtgatgt	ggatattatc	19980
ccagatttga	ccagttttat	ccctgttaaa	ctggcttctg	tatccttttg	acatatctcc	20040
atcactcatt	gtatatgttt	tttagagata	acaaaatgca	ccaggtacat	tttttcattc	20100
catattccag	ccctggcatt	agccatttct	taaaggaccc	ttgatttctt	ttataaaagg	20160
ataatattca	ttaaaggaat	gaaacaatga	cctgggtcac	ctggagttag	ccattttctta	20220
aagaaccctt	ggtttatttta	tttattttatt	ttttgagatg	gagtccttgct	ctgtcacccta	20280
ggctagagtg	cagtggcacg	atctccattc	actgcaactt	ctgcctcttg	ggttcaagtg	20340
attctcctgc	ctcagcctcc	cgagtagctg	gggttacagg	catgtgccac	cacgcccagg	20400
tactttttgt	attttttagta	gagacaggg	ttcaccatgt	tggctagggt	ggctctcaaac	20460
tcttgacctg	aagtgatcca	cctgcttttg	cctcccaaag	tgctgggatt	actggcggtga	20520
gccaccatgc	ccagccaacc	cttgatttct	tttaatgaag	gataccattt	attaaaagaa	20580
tgaacaatg	atctgggtgc	tcatgttcat	cattaccgag	gtgtcattgc	attgggaatt	20640
ttcagtagaa	agagctagaa	aatgttgtat	gtatatacgc	atgtacatgt	gtatgtatac	20700
gagcatatga	ttgtaactat	ttttattttat	gtacatgtgt	atgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	20760
gtgtgtgttt	tcataacctga	cttgatgctg	atacttttaa	ttctaactgt	ataccttggg	20820
gttcttttta	tttattatgt	gttttatttt	tagagacaga	gtcttactct	gctgcccagg	20880
ctggagtgca	atgggtgcgat	catgactcac	tgcagtctcg	aactcctggg	ctcaagcgat	20940
ccttctgcct	cagctcccca	gtagctggga	ctacagccat	gtgccaccat	gcgcagctaa	21000
tgttttttat	tttatgtaga	tgggtgtca	ctgtgttgcc	caggctgggtc	tcaaattcct	21060
ggcctcaatg	gatcttccc	cctcagctc	ccaaaatgct	gggattacag	gcatgagcca	21120
ctgtgccag	ccaagattca	ttttagtctg	cttcttttac	atgggtgcaa	ttccttctca	21180
gatattaaga	aatatagttt	ttaatatctt	cacctcttct	ccttcttccc	tcttcttctt	21240
ttctttctct	cttttttttc	ttttttgttt	cctccatttc	ttcctttctt	tcttcttctc	21300
ttccaagaca	taggggtcttg	ctgtgttgcc	cagactggac	ttgaacttct	gagttcacat	21360
catctttcct	ccttagactc	cagaatagct	ggaattacaa	acatgtgcca	ctgcgcccac	21420
ctgcagtagt	cttctaattg	gtttccctgc	ttcttcactt	gctcccatat	ggccaattcc	21480
ctatataaag	ctagagagat	tttctaaaac	ataaatcata	tgtctcttct	ctgctaaaag	21540
tgtgccaatg	gcttcccact	aaagttagaa	aaaaaaatct	ttgaaactaa	agattggact	21600
gtcttaaaag	caaacagact	atataacag	cacatgtctt	aatctgtttg	ctataacaaa	21660
ataccacaga	ctgagcaatt	tacaaacaac	agaaatttat	ttccgacagt	tctggaggct	21720
aaaaagtcca	agatcaagg	actggcactg	gtgcatgtta	agacctgtct	cctgcttcca	21780
agatggcacc	ttgttgccat	gtcgtcatgt	ggcagaagg	ggaaaggcaa	ggctttcttc	21840
aacctagagc	cctttttaat	aatggttcta	atgccattta	gaagggcagg	acctcatga	21900
cttaatcact	tcccaaagtc	cacatctctt	aatactgttg	cattgaggat	taagcttcaa	21960
cctgaacttt	gaagggggaca	tagcagcata	gtagactttt	aatgaatatt	caccaattga	22020
aagaataaat	tagaatttca	aaacaaattg	aaaatgaaga	aagtaaagg	atacactctc	22080
ctatctctat	cacaccacac	tccaaacaga	agatgtctt	agatctaata	tcagcgtttt	22140
cagaattgga	ttaacttgtc	attgtctcta	ttcccaccat	ggatcatgct	cccatcatat	22200
cttcagtagt	gcttgcattt	tcacgatagt	ttccctaactg	ttatttccagt	ttctgcccct	22260
gcctcccttc	actctatttt	cacagaggcc	agaataattc	ggttaaaaaa	tgccagatca	22320
catcacttct	ctcttaaaac	ccttcagtg	ctttccgttt	tactctgggt	aaaagccaaa	22380
gtgctttaaa	tggccaacag	gccctgtatt	cattatctgt	tgctatgtaa	caaagtactc	22440
aaaacttagt	tgcgtcaaaa	catacattta	ttatctcatg	gtttctgtgg	gtcaggcatc	22500
tggggcccagg	ctctcttgta	tggctgcaat	caatttatca	gctggggctg	aattgttgaa	22560
aggcctgact	gagggagggt	ctgatttcaa	gctcacattg	ctgttgtcag	gctccgggtc	22620
cctgctgatt	gttggttgga	gacatcagtt	ctttgtcatg	tggcccaatc	catacgactg	22680
tttacaacat	ggtagcttgc	ttccccaga	tgaagggtcg	tgtgtgtgag	ggagagaaa	22740
acagatatte	cctaattgtct	tttgagtctt	tatacttttc	tatggcattt	attgtataca	22800
atatctcatg	tgttttactc	attgtctgtt	tcttcatttc	tctatcctca	ttacaatata	22860
agctataata	gagcaggaca	tcttgcttgt	ttcactgact	attttatcta	cagtgatcag	22920
aacagtgtta	aacacattca	aaacaaatac	tgaataaatg	caatcatttc	agaaaagatt	22980
tgaggaatct	caaaaacaga	catccatctg	ctatgaaacc	ctgtaacata	cagaattact	23040
gtaaaaggct	gtagtgtatt	catgaaacag	aatccagaga	ttactgtata	ggaagaaaaa	23100
aattagaaca	gtcctacca	acatacacca	aaaagcaaac	aaaaattcag	caatatacaa	23160
agaatattat	tagtatttaa	tatatataca	cataaacaca	aagactgtca	tacagatttt	23220
gtcatatgtg	gttatgtata	accaccaata	atcaccaatt	ttcaagttca	gttcttgggtc	23280
ttggagtcaa	tgatagatct	gtacccttca	tgacagcaca	agagacctgg	gtttttgggg	23340

tagatgcagc	attccttttct	tctcttagaa	atacattgca	cctgaaaggg	aaaatgggtca	23400
acccactgt	attttttcca	gattatgagc	tcctccttag	aagccagcca	agcatgcccc	23460
gatgatgggt	taaggctact	gagctttcca	tggtgctagt	gcagtttgca	gtcttgctgt	23520
atttcatagt	tgccccacag	aattttatttc	cctgtcagcc	atggacagct	gtatgaattg	23580
acatctcaga	gggtatctgc	caagtctctg	gaaatgctaa	tgcccatgct	gattaggttg	23640
gacaatgtca	acttgttctg	ggcatcaatc	cattgagcta	caagcttctc	atgatgggaa	23700
aagagggcct	cctgaagaga	agtagacagc	atgctcaaac	tgctaagaag	ggtgatgaca	23760
aagctcctgc	taaggccctg	gttcttttag	gaattatcct	catattgtca	gctcaggcta	23820
tggtttgggc	tgtgagatct	catcttcctt	catcttctgt	ggacccactg	gcttgccaag	23880
acctctttag	gaacgaagca	gtctgaggaa	gtgcagtctg	agggctctgtc	atttctatag	23940
aagcagctgg	agatattggg	aaaatggggc	aggattgtgg	cttctccaga	ctgcaacaga	24000
gcaggacagg	aatttttctc	tgctccaaat	ctcagcccct	caccatgtcc	ctgcctaaac	24060
aacaaacaca	tacattcttt	ttttcacttc	cgcttttgct	tctgcatcag	ttgtttttct	24120
tttacaacct	gtcaagatcc	tattgatcag	catccaattc	atttaattat	gcaatccagt	24180
tatcttgat	cacctaggaa	aagtacatat	aagactgtct	taaaataaaa	gactagtgc	24240
aataaagatt	ttttgcccc	cagaggccat	tgaaggatac	acttctctct	taaatcatgt	24300
gaaattcctc	ctggaatgct	tttctcatag	aataactca	tttctttcat	atctgaacca	24360
tagctgaagt	agtagattcc	catgcttttc	ctcctgtctc	atttttcttt	tttgtagctc	24420
ctggccacag	tgggagccat	gatctctctc	ctttacatgt	ggctgtattc	ccagagcttt	24480
catttccatg	tggcacatct	ttatgctcat	tttgggtacc	ccagtgtctc	gcatattgtt	24540
aggcaaagat	acgtgaaaag	taaggtaact	ttgtttctct	ggtgctattc	cactggggga	24600
aaagaggtgg	ggagagattt	gctgggttaga	gttctaaaag	taatggcaaa	aaccacaatt	24660
aactttgcac	caacctaat	tatctgtagg	cttataggtt	ttagcattaa	gcagttaatt	24720
gagtcgcgtt	ttaaaatat	aatatctttt	gtttacctag	gagctgggtg	agtgaaggat	24780
gaagagaagg	caatgcattg	gtttaggtaa	gatgatgaca	tctgcccata	agcaaagctt	24840
cagagttacc	tgttcagaaa	gtacagggtt	agcatccctt	atccgagatg	cttgagacca	24900
gaagtgtttt	ggatcttgga	ttttttttta	tttttttatt	ttgaaatatt	tgtattatac	24960
taactgggtg	agcatcccta	acctgaaaat	tcagaatctg	aatgctcca	gtgagatttt	25020
tctttgaggg	tcatgttggt	gctccaaaac	tttcagattt	tggagcattc	agattcagat	25080
tttctgatta	gggatgctca	acctatgctg	aaatagaaaa	ccttataatt	ttgggtgctc	25140
ttccctagag	caaaaataag	ctagagatct	taatattaaa	gtcttggtac	cctttttact	25200
ttttccactt	ggtgatgagg	taggagtact	ggtggagcta	tggagagggc	ggggccaatg	25260
cattttaaaa	cagctctacac	aatgtaagca	aagagcagat	tagattcaaa	agagccaaac	25320
tggggaaacgt	ggaccaatct	aggtaagat	tcagaatatc	aataagttta	ttaacaatgt	25380
tctgtgttaa	cgttactttg	gttattaaag	ttttgagctc	ttgactataa	aacatacact	25440
aatttgaaat	ttacaaactg	ggctacatgt	tagaatcacc	tggggagctt	ctgaaaaatg	25500
ctgatgccca	gctccagatt	gattttaaag	agcagaaaat	gattcctagg	tgagtgtaat	25560
atgctgccag	ctcaaactac	tccagaagtc	tataatgggt	aataaagtaa	acatgaacca	25620
gcagaagaag	gcatttcagg	aacatattct	aaagcttaaa	atcgatattc	tgataaagtt	25680
cacctgacaa	cagaagaaac	acctttgaga	atcaggaagg	gagtgacatg	gttccaaagt	25740
ggcaaagtg	cgttggtgat	taactggcat	tggtggaagt	gcttgccact	gggagtatat	25800
tccgtacacc	cagagcatgt	gcacgcagc	gtgggcactt	ggttaggaatg	cagtctctga	25860
ggctctaaca	cagacccact	gaagtagaat	cttcatctta	ataagttcct	gggggtcctg	25920
atatgcactc	tccgatattg	tagccaacag	ccacaatgtg	gccaataaaa	tgtaaatgaa	25980
ttaaaactaa	ataaaatcag	aatttttagt	catagttgca	ctgtctacat	ttcaagtatt	26040
caatagccag	tactggctac	tgtactggac	agtgcataat	tagatcgatt	ctatctttgg	26100
taaaaattct	actggaaagt	actagcaatt	tacattttat	tttcagcaat	tggaaatagt	26160
gcttaaggg	cagtttacgt	gttattgaat	ttctaacatt	cccagatagt	cctttccagc	26220
attttgattg	cctgtatagt	ttggagaaaa	gagtataatt	atattaatat	ttggaaaagc	26280
tgatgaattg	attgaaacaa	atacgcaact	aattttttta	aaagtactgt	acttgtttca	26340
agtaagaaaa	acattttttt	tttttttag	acagagtctc	cctctgtcac	ccaggctgga	26400
atgcagtggc	gtgatctcag	ctcactacaa	cctcctcctc	ctgggttcaa	gcaagcctca	26460
gcctcccaag	tagctgggat	tatagggcat	tgccaccatg	ctcggtcaat	ttttttttta	26520
ttttcagtag	agactggggg	ttagtcaggg	ttctctagag	ggacagaact	aataggatag	26580
atatttatat	ataaagggga	gttattaaag	agtattaact	aacatgatct	caagtccac	26640
agtaggccat	ctgcaagctg	agaagcaagg	aagcctgtct	gagtccccaa	gctgaagaac	26700
ttggagtcca	atgcttaagg	gcaggaagca	tccagcatgg	gagaaagatg	tagcctggga	26760
ggctaagcca	attagcctt	ttcacatttt	tctgctgtct	tttatectag	ctgcgacagc	26820
agctgattag	attgtgcccc	cccagattaa	gggtgggtct	gcctttccca	gcccactaac	26880
tcaaatgtta	atctcctttg	gcaacaccct	cacagacaca	cccaggatca	atcctttgca	26940
tccctcaatc	caatcaagtt	gacactcagt	attaaccatc	acaagtcac	cccttgtcaa	27000

ctttaaccga	tacacatctc	ctgagatcat	acataatctt	caaataaaaag	caataataag	27060
ctcataatta	tgcctaacat	aatgcaacta	tccttcatac	agccagaaat	gcaccactcc	27120
ccaacccaaa	tactcttaca	taaagttaat	gatgctcgaa	tgctgatatg	aagtaaataa	27180
atcttatgtc	acatgataaa	cgaaaaagga	aataaaatga	agttattttc	ttagtacaag	27240
tgtatatatg	cacacacatg	tttttaacaa	aagaaggagg	aaatactcat	gacaattaca	27300
gtctccatct	ctgcaactgg	tcacggggcc	attgatgatt	accttcttct	actacccatt	27360
cgtatttcct	ttaccttcat	caagcacctt	agcagatcat	ggtttttttc	ctaccttctt	27420
ctgctactca	ttcgtatttc	ctttgccttc	atcaagcacc	ttagcaggtc	atgggttttt	27480
tcttggtgga	gtgacccaaa	ccttcattcc	tgaatggtct	gggccaactg	cctggattgg	27540
gctattgtag	tttcccattg	accttaatca	caaagcatga	taataactaag	agacatccta	27600
agggatctcc	tgtattccat	acatactctt	ccttacctct	gttgtggagt	agtagactga	27660
cttcatcttg	atagcccggg	tcaatcacc	tagccaacac	tgtaactcac	ttcttagcct	27720
gttgacttaa	aggtaggagg	agcctaaagt	gtccagttgg	caatcttaac	ttctagttta	27780
atggaatcac	tgtgtctcct	ggtggcaaca	tttctccac	tggaactaag	acctctaggg	27840
cagcagaatg	taatgtcatg	gaaacaggaa	gcaaaaattt	tgttagtggg	tcactagggg	27900
tgatggtgag	tgggtgccact	tccatttcca	acccttgatt	cctggaccga	tgaatcctgg	27960
ctatggggaga	aacagtacca	tatattgaat	gctgattcag	agcatacatg	gccttttggg	28020
gaactttgcc	ccagccctgg	caaagtattg	tcacctagtt	ggcattgtaa	ttgtgacttc	28080
aaaagggcat	tccaccattc	tatcaataca	gctgcttcag	gataatgggg	aacatggtaa	28140
gaccaatgaa	ttccatgagc	acaagtccac	tgctgcactt	ctttagccat	aaagtgagtg	28200
ccttggtcag	aggcaatacc	atgactgtgg	ataaggcatt	ccgtgagccc	atggatggta	28260
gtcttggcag	aatcattgca	tgcaggatag	gcaaaccat	atctggagta	agtgtctatt	28320
ccagtgagga	caaacctctg	ccctttccgt	gatggaagag	gtccaatata	atcaagttgc	28380
taccaggtag	ctggctgac	accccgagga	attttggcat	atcgagagct	tagtgttggg	28440
ctctgttgct	ggcaaatggg	gcactcgcca	tgggccgtag	ccagggcagc	cttgggtgag	28500
ggaggtccat	attgctgagc	ccatgtgtaa	cctccacacc	tgccaccatg	gccatgttgt	28560
tcattggccc	attgggcaat	gacaggagt	gctggggaaa	gaggctgagt	ggtaaccaca	28620
gaatgggtca	tcttatccac	ttgattatta	aacttctcct	ctgctgagat	acttgtaggt	28680
gagcaatcac	atgggataca	aatacagttt	ttgatcacct	agagaggtct	atccacatac	28740
atctttctca	aatttctttg	tcaccaat	tccaatcata	cttcttccaa	gtctctgacc	28800
atctagccaa	accattggct	acagcccatt	attcagtata	taattgcata	tctggccatt	28860
tctccttcca	tgcaaagtgt	acaactaggt	gaactgcttg	aagtctctct	cactgggaag	28920
atttcccttc	actgctgtcc	ttcagggatg	tctagaaaag	gggctgtagt	gctgcagctg	28980
tccactttca	ggtggtgctt	gtgtatcgtg	caaaaccatc	tgtcttctct	taaaaaaacc	29040
ctagtcttct	cttctctctg	caactgatca	tagggaactg	cccataaggc	cattggtgta	29100
tgctgtggga	gagaagatag	ggtggcagga	gtggagacca	tgagcatttg	aaccacttcc	29160
tcattgtaact	tacttgtgcc	ttcaggaccc	actcgagccc	aatcacgtat	ataccacttc	29220
catttaataa	tgtaatgctg	ctgtgcatga	cttactttat	agctaaatgg	gtcataaagc	29280
actcagttca	tgataggcag	ttcaggtcac	atgatgactt	gatgacccat	cattaaacat	29340
tcagttccca	ccaaaaccca	gtaacaggcc	aagagctgtc	actcaaaagg	agagtagtta	29400
tctacagaag	ttggcagggc	cttgcctcaa	aatcctggag	acctccactg	tgattcatct	29460
atgggggcct	ggcaaaggct	ccaaacagca	ccctctctg	ccactgaccc	ctcaaacacc	29520
attgaatctg	ctgggtcata	tggtccaaagt	ggcagagcag	cttgcacagc	agcctggacc	29580
tgttgtggag	ccttctcctg	ttctggaccc	cactcaaaac	tggcagcctt	ttgggtcact	29640
ggataaatgg	gccagagtaa	cacacccaaa	tgaggaatgt	gttgccctcca	aaatccta	29700
aggcccacta	ggcattgtgc	ctcttttttg	gttgtaggag	gggccaatg	cagcaactta	29760
tccttcacct	cagaagggaat	atcttgacag	gccccacacc	actggatccc	tagaaatttg	29820
actgaggtag	aagctgcctg	aatttttgtt	agatgtattt	cccatcctct	ggcatgcaaa	29880
tgtctcacca	ataagtcacg	tgtgtttgtc	acttcttgcc	cactggatcc	aatcagcata	29940
atgtcatcaa	tgtaatggac	aagtttgata	tcttgtggaa	gcgaaaggcg	atcaagtgtc	30000
ctccgaataa	gattatgaca	caaaggcaga	gagttgatat	acccctgagg	taggacagaa	30060
aaaggatat	tgctggcctt	accagctgaa	ggcaaattgc	ttctgggggg	ctttatggac	30120
aggaatggag	aaaaaggcat	ctgcgaagtc	agtggctgca	taccaggtac	cagatgtgct	30180
aatttgctca	agcaatgaaa	ccacatctgg	tacagttgct	gcagttggag	tcaccacttg	30240
gtaaagctta	cagtaatcca	cggtcattct	tcaagatcca	tctgtcttct	gcactggcca	30300
aataggagag	ttgaattagg	ttgttgtgtg	gatcaccacc	cctgtgtcct	tcaagacttt	30360
gatgggtggc	ctaactctctg	caatccctgc	agggatgcga	tattgttttt	gatttactat	30420
ttttctaggt	agaggcagtt	ctaattggct	ccatttggcc	tttcccacca	taatagccct	30480
caccctacca	gtcagggagc	caatgtgggg	gttctgcag	ctactaagta	tgtctatgcc	30540
aattatgcat	tctggcactg	gagaaataac	cacaggatga	gtccagggac	ccaatggacc	30600
cactgtatgt	tggacctgag	ctaaaactcc	attaattacc	tgacctccct	aagcctctac	30660

ttaaactgga	gaaccacaat	gacatttttg	gtccactgga	atcaacttca	gtcagagacc	30720
agtgtccagt	agttcccaa	atgtctgatc	atctctcttt	ccccagtgca	cagttaccct	30780
ggcaaaaggc	cagaggtcga	cttgggggaag	gatgggagaa	aaattaacag	cataagttgt	30840
cagtagtgta	gtggggctct	tccttaaggg	gacatgtcct	ccccttcatt	caaggggctc	30900
tgggcctgca	aactggctca	agtctggaaa	ttgattgagg	gatcatgatt	ctctgttttt	30960
ataattcaaa	ttagtctttt	gtccattcca	tctggaagtt	ttctgcttgt	ctaaattgag	31020
taggaatgca	gtacacttcc	catcaatttc	acttctagga	acactgtgat	taattagcca	31080
ttgccagagc	tctacacaag	tcagaatatt	ctaatttctg	ctttgcctct	gctgtccatt	31140
atagtagcta	tggccacctt	gcctttgatg	gttaagtgcc	atcacttggc	ctctgccacc	31200
ttgggatcca	attatttctca	ttctatttaa	atctttagtg	tgagtgactg	ccattcccac	31260
tgtagatct	gccacacgga	gaagagcaat	tacaggactc	ttcaaagggtg	cagatgctgc	31320
cctcacaaat	ctatttttgca	atgcattggg	caaggggata	tcttctggac	cctcccaatt	31380
gaaatatata	ggtctaaagt	gactccagca	tcctaattctc	cctaagcctt	tggatccctt	31440
cctctacatt	aaaccaaggg	agatcaggca	tttccagctc	gtcacagtg	ggccatcggt	31500
taatcatatt	tcagctaact	aagcaaataa	actattgaat	cttttttaac	tccccagct	31560
gcaacattaa	atgcagaatc	cctgtctagt	ggacccaaat	caataaattc	agcctgatac	31620
aactctat	ttttccaaca	ttacaccaca	cgcttactat	ccattcccat	gcctgttctc	31680
cagatttctg	tttacataaa	ttacaaaact	caagcagttc	tttttgaatg	ttgcacaccg	31740
cctcctggat	cacactctga	acctcacatc	tagaggcctg	ccaggacttt	agttataggt	31800
ctagaggcaa	acaggggtat	tgggggtggc	tctgaggag	aatcaacatt	atcttgcttg	31860
gcaactgcct	cagggggaagc	catcactgtt	gcctcaggca	gcatagggtt	tacctcctca	31920
gacaaagggtg	gaaagactga	tggcagcatg	ggttggggag	gggatgttgc	cactactggg	31980
gatttggcaa	ttgtttcttc	tggcaaaaaa	gtttcatcag	aattttacaaa	cacagtgtcc	32040
ccagtttcat	cagggtcctc	ccacacatcc	tcattccaag	ttgcagggtc	ccattctttt	32100
ccaatcaatg	ccctcatttt	aatagtagac	acctggaaag	gccgtgcatg	cacctttcat	32160
tgcagggtcag	ccactcatga	gaagagcttg	tgtctgtttt	tttgcaattt	cagctctttc	32220
tctacaggag	ataagactca	ggacaatctt	ggcagacttg	aggctcagta	tctgcttctg	32280
aagccaggag	ttagaatctc	taacttcata	atcttctttc	atcactttgt	ccactgaact	32340
taggagcaac	caaccaactt	cattatgttc	cttggtcctt	cacatatggt	caaagggtatt	32400
atgtatagag	tcactagact	ccttgcctct	catgagcagt	gaatcaggag	tgtcaaatgc	32460
atgtattttg	cataactctc	taaacagttc	atgccaaagga	ctatcagtgt	tctccatagt	32520
tttagaagta	gagtccttag	cattttgggg	tctaatacata	ttaagcagtg	aactccataa	32580
accccaaaac	catccttaat	attctgttcc	tctggaacca	ctcctgggtac	caaaatctgt	32640
attagtcagg	gttttctaga	gggaagaact	aataggagat	atatgtgtgt	gtgtgtgtgt	32700
gtgtgtgtgt	gtgtgtatgg	gagttattaa	gcagtattaa	ctcacccaat	cacaaggctcc	32760
cacaataggc	catctgcaag	ctgagcagca	aggaagacag	tctgaatccc	aaagctgaag	32820
aacttggagt	tcgatgtttg	agggcaggaa	gcatccagaa	tgaaaaaaga	gtagattggg	32880
aagctaagtc	agctagcctt	ttcatgcact	tctgcctgct	tttatcctag	ctgctctggc	32940
agctgatcag	attgtgcccc	cccagattaa	gggtgggtct	gcctttccca	gcccactgat	33000
ttaaatgtta	atctcctttg	gcaacaccct	cacagacaca	cccaggatca	atactttgca	33060
tccctccgct	caatcaagtt	gacagtatta	accatcacac	agggtttcac	cattttggcca	33120
ggctagtctc	gaactcctga	cctcaaatta	tacaccacc	tagacctttc	aaagtgtctg	33180
gattatgggc	atgagccacc	atatctggcc	aagaaaaaca	tttttaatga	aggaggctta	33240
ttattttttg	gctagatata	tggtaagata	gaagtaatgg	tttctagtaa	tagtctttat	33300
tgggtgctgtc	cttgggtttta	tgaaggggat	gcttttttat	aagggtgttt	ctttgttttc	33360
tatagcatgc	ttccccccat	caccagttcc	ctttcttctt	cctccttttc	agacaagcct	33420
cccagcagga	ccatcctggt	gctgccttta	accttgcagt	aggaacactg	aaaaacatga	33480
ctgcctccat	ggaagcaggg	taataaaaat	tgtgtgtctt	tcccttctag	ctgacatgtc	33540
attctttcca	aagatgcccc	tcataataa	cctgcaattc	acaggcaaaa	acatttttta	33600
tatagctcac	tttctgctct	tgcctttcta	tgttcttaca	ttgttgagtt	acaataaaag	33660
tcacaaagca	agggaatgca	atattcatat	atgtgcatat	atcccactga	ctaaattctt	33720
caggcattct	gtgagcctga	gatgaaatgc	tgggttattt	catgggtcctc	acactctcct	33780
gtgaattctt	atggccccct	taaataatcat	ctttacagcc	ttaccacatt	ttcttataaa	33840
cagaatagag	cagacacgaa	tataaggtag	agaactctct	ttgggcacaa	atatcttttag	33900
tgtctgttgg	actaatcctc	ttgattactc	acagttataa	aaataaatat	accactactt	33960
tctctggaga	agattttctt	aatgcttttg	aatagttcat	agtctatgac	atcttttattc	34020
agctattttg	agtcagacac	atctttttgat	aggggtcccg	aaacaaacca	ttaaactttc	34080
agcttggtttt	ctcttttttt	aaagtaatgc	aactgacatc	tacttcattt	ccaattaatg	34140
tgtacaacaa	cctcctgcaa	ctccagcatt	taactttcta	cctcaggcta	agaggtagac	34200
cagggtttaga	aaaaaagttc	agtaaggggc	tgaggatggg	gtgaatcttt	ggaatttgta	34260
caatagtcag	ggatgttgcc	tgcacaattg	gtaataaaat	tttgaaatga	ccatttttag	34320

gcagccaagt	caaaatggcg	aagccaatat	gttctacttt	acaactgacg	gttaccagat	34380
gggagggtgt	atagaatccc	tctccagtta	gcactcccaa	acaaaaatat	agaatttgct	34440
tgcaagagag	gggtgcctcc	aacattacat	gagattcttg	gctagaaaaa	cttctctaaa	34500
tagggcaaaa	taatctagct	aggctctggg	cttttaagaa	tattttatttg	ggtagctctg	34560
attgtattat	gaagattctt	gtattagtcc	attctcatga	tgctatgaag	aaatacacga	34620
gactgggtaa	ttaataaaga	aaagagggtt	aattgactca	gttctgcatg	gctgggaagg	34680
cttcaggaag	cttacaatca	tggcagaagg	ggaagcaaac	acgtccttct	tcacaagggtg	34740
gtaggagaga	gaagaatgag	agctgagtaa	agggggaagc	ctcttataaa	accatcagat	34800
cttgtgagaa	cttactatca	caagaatagc	atgggggaaa	ccacccccat	gattcaatta	34860
cctcccactg	ggtcctcttc	ataacacatg	aggattatgg	gaactaccag	taaagaggga	34920
gactcaacca	taccatatca	ttctgcccc	tcccctocca	aatctcatcc	tcacatttca	34980
aaatacaatc	atgcccttcc	aacagtcccc	caaagtctta	actcattcca	gtattaactc	35040
aaaagtccaa	gtccaaagtc	tcatctgaga	caaggcaagt	tattttctgcc	tatgagcctg	35100
taaaatcaaa	agcaagttag	ttacttccta	gataacaata	ggggtacaga	cattgggtaa	35160
atacaccat	tccaaaatg	aaaaattgac	caaaacaaag	gggctaccag	ccttatgcaa	35220
atctgaaatc	tgatagggcc	ctcattaaac	cttaaagtcc	caaaatgatc	tccattgatt	35280
gcatgtctca	tatccagggtc	atacttacgc	cagagggtggg	ctcccacagc	cttgggcatac	35340
tccgccccctg	tggctttgca	gggtacagcc	acccctcctg	gcttggtttca	tgggctggca	35400
ttgaatgtgg	cttttccagg	tacaaagtgc	aagcggccag	tggatctacc	attctgggggt	35460
ctggaaaatg	gtggccgtct	tctcatagtt	ccactactca	gtgccccagt	gaggactctg	35520
tgtggggggt	ctgaccccc	atttcccttc	cacactgccg	cagcagaggt	tatccatggg	35580
agccctgcca	tgtagcaaac	ttttgcctgg	acgtccaggc	atttccgtat	atcttctgaa	35640
atctaggtgg	aggtttccaa	aactcagttc	ttgacttctg	tgcacccaca	ggctcaacac	35700
cacatggaag	ctgccaaggt	ttggggcttg	cacctcttga	agccatagcc	tgacatgtac	35760
cttggtccct	tttagccatg	gctggagcgg	aagcacaca	gggcaccaaa	tccctaggct	35820
gcacacagca	gggggtccct	gggaccagcc	caggaaacca	cttttttctc	atagggtctct	35880
gggtgtgtga	tgggaggggc	ttacatgaag	gtctctgaca	tgtcctggat	acagtttccc	35940
cattgtcttg	gtaattaaca	ttgggtcctt	tgttacttat	gcaaatttat	gcagtgggct	36000
taaatttctc	ctcagaaaat	ggggttttct	tttctatcac	tttggttggc	tgcaaatttt	36060
ccaaactttt	atgtactggt	ttctctttaa	cattttgcta	cttagaaatt	tcttctgcta	36120
gataccctaa	atcatctctc	tcaagttcaa	agttccacag	atctctaggt	cagggggcaaa	36180
atgctccag	tctcttttga	cggcaacagt	gacctttact	ccaattgcca	acaagttcct	36240
catctccata	tgagaccacc	tcagcctaga	cttctattgtc	catatcaata	ttagcagttt	36300
ggttgaagcc	tttcaacaag	tctctaggaa	gtttcaaact	tcccacatt	tctctgtctt	36360
cttctgagcc	cttcaaactg	tttcagcctc	tgctgtttac	ccagttccaa	agttgcttcc	36420
acattttcag	gtatctttac	agcagtgcc	cactcctggg	accaatttac	tatattagtt	36480
tgttaatatg	ccactctgaa	gaaataactg	agactgggta	atttataaag	gaaagagggt	36540
taatcgactc	acagttctgc	atgggtggga	aggcctcagg	aaacttacia	tcatggcaaa	36600
aggggaagca	aacacatcct	cttcacaagg	cagcaggaga	gagaagaatt	agagatgagc	36660
aaaggtagaa	gccccttata	aaacaatcag	ctatcacgag	aacttactca	cgatcatgaa	36720
aatagcatgg	gggaaactgc	cctcatgatt	caaatacctc	ccattgggtc	cctctcatga	36780
cacatggggg	ttatgggaac	tacaattcaa	gatgagattt	tgggtggggac	acagccaaac	36840
tatatcagta	ctcatgatga	aaccaggtg	aaatggcaag	tgtttccctc	atcaccttac	36900
aatgagttta	aacagctggg	actctggccc	ttactcaaaa	ctcttgaatg	tgcaggtgct	36960
tttgggtttac	tctttcttag	cactactaaa	taactgtttc	ttctagggat	gtagaaatgc	37020
tccttaatgt	tgctgcaaaa	tgggggatcc	aagaagccca	agaacttctg	gagaatgtta	37080
tttggactaa	aagcaagctc	ttgccaaactg	aaagaaccag	gagttcttat	aaaccataat	37140
gtgtgcctgc	atgctcttcc	tggaaacatgg	gatgttctgc	tctcacttgt	ccactgtggc	37200
cttgcaatgc	tttgtggcat	tttcaatgga	agctcctttt	acttatagtc	tcatatgctg	37260
ctgcagcatt	aatttgcctg	ttaaaatcct	ttaaatgaag	tgttacttat	atgttttccct	37320
gggatctgag	tttgatctct	tctggataga	ggaatatattt	atttgggttt	cattactgct	37380
cacttcagct	aaagtttcat	tcaagccagt	gagcattcta	taacgtggta	agtggaaaat	37440
aacgaagaaa	cctgtcatac	cagagattgg	cttcttggat	gtgttagctg	gcactcacag	37500
atccactgaa	agagctagac	tcatcattag	cctaattctat	gacatgtgat	gttctgccta	37560
aaataagcct	gttttcattt	ctctccattt	caattttctg	ctctattagg	tttctatagt	37620
attttattac	actcaacttt	tgtattatag	aaagtccttt	ataggggtaa	aaaggctggt	37680
attgttgtca	attaaaggga	aaaggataaa	gtataagacc	taacaattat	tgaccatctg	37740
ccacatgcaa	gatattttct	tagctgttta	acatatatat	atatatttga	gactgagttt	37800
cgctcttggt	gctcaggctg	gagtacaatg	gcattgatctc	tactcactgc	aacctcagcc	37860
tctcagggtt	aggatggtat	cctgcctcag	cctcctgagt	agctgggatt	acatgcgtgc	37920
accatcacat	ccggctagtt	ttttcatttt	tagtagagac	ggggtttcac	catgttggtc	37980

aggctgggtct	tgaacttctg	acctcaggtg	atctacctgc	cctgccctcc	caaaatgctg	38040
ggattacagg	agtgagccac	cagctctggc	ctgcttaaca	aatattttta	cattcactag	38100
ttataaaagt	cttataaggt	ggatcttata	actcctatth	tacagagtga	aaacaggtgt	38160
agagaagttg	tgatatgtgc	aaagtcacag	agtgagtgat	agagtggggt	tttttagtgct	38220
ggcagttctg	ttctagagtc	aacattctta	accagttcta	ccaacattac	tctcccaagt	38280
cattaacatc	tctttcctaa	caacaaagat	gttctaagaa	cagataactg	ggttttattac	38340
tggcatatgg	tgaacactta	tcttagcaaa	taactcagcc	ccattttctg	actatgattt	38400
ttttaaggac	aaaccacgta	gtcctattct	tcaaaagtga	tgtttttaac	cttaattata	38460
attagctgta	tttatctcat	ttagattata	gcgcaatttt	ctccttgga	tatacatata	38520
gaaacacaaa	ttgaggggtg	caaaagtgtc	aaactggaat	tcaatatgat	gattaagctg	38580
tgttttaa	atttgtttcc	cttttgattg	ccttgttttac	actgtatata	tatggaatat	38640
gactgtaagc	cttcagcaat	cttctctttg	tccaacgtga	acacataaac	ctttaaagat	38700
gtacatgaaa	tggtcacatg	caatttttaa	ttcttttaag	tagaaaaatcc	caaattcata	38760
aactaaattc	ttcacgtgaa	cctttggtaa	tagtattttt	atctttctta	gaagcactta	38820
tttttcttac	atttttccca	gagaaaccag	tcttcatttc	agtttatggt	gttcaagata	38880
caactctgga	aattttattc	tgtgccacaa	acacttataa	aatactagga	caataatttc	38940
aatcatcggt	ttagtgtgca	tttttttaac	cttcacagta	atatactctt	aactgtcttg	39000
taattttaa	gcttgtttac	agtaacaacc	caaacttaca	agtatgaaaa	tataccatag	39060
gaatatgatc	actaaatagt	gtttttttat	tttaaaaaat	tccttttaggt	gtcttctata	39120
aacatctcca	actaacattg	atthaggttg	ttttaggggt	ctaagtctct	ctaacagttc	39180
tttggtgttg	aaataaagta	atagagtagt	tgaaaaagca	taacaacaat	tagaaagact	39240
ttgtaaagcc	tcacatataa	aacccttcca	cttttaactt	cggtaataact	tgggtttaag	39300
atcggaata	acctaccagt	ccatcagggg	tgaaaaataa	tgcttcatgc	aaaaccagaa	39360
aatgtgatgg	atgaggattg	ccctgaatcc	aaagctctgc	ttctacttcc	tttgctgtat	39420
ctgggcaaaa	attcagggga	aaagcaagac	ataagaaaga	aatgggatca	taaagagagt	39480
gagagcatga	gagaatgaga	atggatttgc	atgtgtttgg	cgggttcaga	tacccagagt	39540
tctgcttgct	ttcttctctc	cctgtgctcc	ttctgggcca	cagaggttga	gaacctctgc	39600
actcttttag	atgccccagg	tttcttattt	agccatttga	tgtcttgatc	ctttttctca	39660
aggctctgct	taatgttaat	ataaaaaat	tttacattaa	atatgacata	tatttacagt	39720
acacatatct	taaatactaca	actaaatgaa	ttttacgtat	atattaccca	tgtaactact	39780
gctcagatga	agatgcagat	ttacaatatt	ccttccaagt	caatactccc	aggtaactgc	39840
tatcttgata	tatatctcta	cagattagtt	ttgcccactt	gtgaatgcta	tcataattgt	39900
ttgtaaattt	gggtgtacat	attatactgt	acattctttt	gtatctagat	tctttcactc	39960
atgatcattt	gtgagattta	tccttgttgt	tgctgtctgc	tggaaatgagt	tcatttctcat	40020
ttgtatagta	ttctgttgta	tgattacacc	acaattttatc	tttctacttt	tgatgggcat	40080
ttatattact	tctagtttct	ggctattggg	aaaaaaaaaa	aagtacctat	gaacattctt	40140
gttcatgtat	tttcatggat	acactcatat	cttttgata	tatacccaag	aatggaaatg	40200
ctggattata	gggtattcat	atgtttacct	ttgggttaggt	ctgccaaaca	tttttccaaa	40260
agggttgtgt	catttttacac	tcccaccatc	aatttatgag	aattccattt	gctccacatt	40320
cttgtaaca	cttgggtttt	tcagtcttta	aatttaagcc	attctagtca	gtgtagagtg	40380
gtatcttata	atagaaattt	gaatttctct	ggcaagtaat	aatgggaagt	atatctgttt	40440
ggaggatttt	gagaaagggg	gttgggtaca	cagtgacaga	tgactgcac	ttaagacttc	40500
caaaaggagg	ctgcctgatt	tcttgagggt	gaactttctg	gtgtggccac	attctcagtg	40560
acttgagata	gactagtgtt	caaaacctaa	ttgtaaatag	atggctttta	atgatctgaa	40620
cagaactagg	gttttaattg	taggttgatc	ccctgtgatt	ttcttgata	agagatgtaa	40680
acttagccag	gaactcagag	ttatttgaat	ttaaatagga	taattttctt	ataatcatgc	40740
tttattacaa	ataatcttct	aggctgcagt	ctatacaacc	ttgccctagt	aagcaatatc	40800
aaattatgct	acatatatgt	tattggtaaa	atccatttga	attgtgattc	aaatatggca	40860
atatttttat	tattactaca	agctgttatt	tggcatgtga	taaaacagag	ttaaactgtt	40920
ggtgaatggc	ttacacaagt	tacccaatga	cagtatatta	tctgaattaa	cttttttgat	40980
tcttagcccc	gtgcccacac	ttactataag	aaagtactga	tgcagtgttt	tacatttttt	41040
tctttcatat	ctgtaacaga	tttatttttt	aaagtaattg	attttgaggg	aaagaaacat	41100
gggacagaag	tatggaatac	aaatatatgt	gtgttgctaa	ttatcttata	accacaacaa	41160
actaatagag	agaatgccct	gtacaaaaca	caataaagtt	tcaaagattg	agggtgttct	41220
tagcaaggct	gaaaatttta	gtctctggta	tttgtaattt	aggctgcagt	cctcatttct	41280
ggatgagtca	ctctgtgtgt	gtggcacagt	ctgtgccttt	aaccagattt	gaacagaaga	41340
atgcccatth	ggcccaggta	gaagtagatg	aagtgtttgg	tttcatgtgt	caggcaacta	41400
ccaaagtthc	tccccgtgat	gcaatgtcgg	gtgggattgt	acttcttgct	aaactgttct	41460
tcgatattgg	ctgaaatagt	cttttttatg	ttctccaatg	cctgcgtagc	tcacaccact	41520
aagccctgat	gcattctctt	caacgtgact	gcatttttta	tcacagcctt	tcaatttcac	41580
atgggttactg	tggagcagag	gctgggtcaac	tggagtagtc	tccttgggga	gggtgctagca	41640

tggctcaggc	cctctggaag	ctatgttcaac	tactggagcc	atggtacatc	taacacagtt	41700
tatatcttta	atgagactct	gtatctagtc	gtgttctttc	tgtgcctagg	aaagcataga	41760
aagttcttct	catgctcttt	ccccacctca	gttttctcaa	ggaagcagga	cagcacattt	41820
gcataacca	gcattggaac	cattgtacca	gtttacttat	cttgaacaag	tggcttaacc	41880
tttcagagct	ccagtttccc	cagtttgtgca	ataactacta	cctcatagtg	ttggtttgag	41940
gatggattag	ctaattgttta	aaaaacacat	agcacaatcc	ttcacatgaa	gtaatgaaac	42000
tgaaggtagt	tatgttaaag	ttgtcaggca	tgagaaaacg	agaaaataat	cactttctgt	42060
cagaggtgga	cttactactga	agcaaatgca	gtttaaattt	taatgaagtt	taagggtccc	42120
ttgcaagtaa	gtatactcaa	aataagatat	tttaactaca	attggctagg	atgactcttc	42180
tcattttgat	ttcatctcca	tcacatttgc	ctttatttca	accggtattg	gagggctgta	42240
ggcattcttg	gctttcagct	gtgggaaagt	tgagtaggga	atatgtttcag	tttgggctta	42300
tgagatatgt	ttgactcaca	tttctataca	taattggggt	acttctagct	gtcttggtgt	42360
tggaatggct	tctagaaaac	ctctgactgc	ccactgtgct	atgtgcagat	gcaaaggcca	42420
gagttgtggc	caaattggtt	gacgtgtgca	cagtatccag	cttcagaaga	atgtgggtgg	42480
tagaaaggga	atggtttcat	atattcctta	gatgcaccta	gtggaaaatt	cttctgaacc	42540
ttagagctca	catgtgaaag	acacttggat	ggaagtgttt	ctaatatattg	accacaatcc	42600
tgaactttta	tgtgaagtca	ccaatcattt	gttgtgaaac	caaaagatac	tttattctaa	42660
ataattgata	aaataaattt	taacacattg	ataaactcat	tttaaactat	tgataaaaata	42720
aatttcaaag	atgcactgaa	gtcctattct	ataatagata	ttatgaaata	attatcatcc	42780
ataaagggtgc	tcaaagagca	tgaagtccaa	aacataggaa	aaagagacaa	ctagaagtat	42840
atcaggacat	taattaataa	aatttatatta	tttttctggc	cttttggttg	attgtagtat	42900
ttatcagttt	ttaatgtatt	tgttgtgttt	tttttctcca	tccctgatac	ttttgtagtc	42960
agtttggtat	cacaagtttg	catgtttttt	ttcttttttt	tttttctttt	attattatac	43020
tttaagtttt	agggtacatg	tgcacattgt	gcaggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	43080
atgctggtgc	actgtaccca	ctaactcgtc	atctagcatt	aggtatatct	cccaatgcta	43140
tccctccccc	ctccccccac	ccacaacacg	tccccagagt	tgtagtcttc	ccttctgtg	43200
tccatgtgat	ctcattgttc	aattcccacc	tatgagtggag	aacatgcggt	gtttggtttt	43260
ttgtccttgc	gatagttttac	tgagaatgat	gattttccaat	ttcatccatg	tccctacaaa	43320
ggacatgaac	tcatcatttt	ttatgggtgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	43380
tttcttaate	cagtctatca	ttgatggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	43440
gaatagtgcc	acaataaaca	tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttatagtc	43500
ctttgggtat	ataaccagta	atgggatgcc	tgggtcaaatt	ggtattttcca	gttctagatc	43560
cctgaggaat	cgccacactg	acttccacaa	tggttgaact	agtttacagt	cccaccaaca	43620
gtgtaaaagt	gttctcattt	ctccacatcc	tctccagcac	ctgttgtttc	ctgactttta	43680
atgactgccca	ttctaactgg	tgtgagatgg	tatctcactg	tggttttgat	ttgcattttc	43740
ctgatggcca	gtgatgatgt	gagcattttt	tcattgtgtt	tttggctgca	taaattgtct	43800
cttttgagaa	gtgtctgttc	atgccctttg	cccacttttt	gatggggttg	tttgtttttt	43860
tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	43920
aggttgcgaa	aattttctcc	cattttgtag	gttgccggtt	cactctgatg	gtagtttctt	43980
ttgctgtaca	gaagctcttt	agtttaatta	gatcccattt	gtcaattttg	tcttttgttg	44040
ccattgcttt	tgggtgtttta	gacatgaagt	ccttgccccat	gcctatgtcc	tgaatgggat	44100
tgcctaggtt	ttcttcttagg	gtttttatgg	ttttagggtc	aacgtttaag	tctttaatcc	44160
atcctgaatt	gattttttgta	taagggtgtaa	ggaagggtac	cagttttcag	tttctacata	44220
tggctagcca	gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	44280
ttttctcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagatatg	cggtgttgtt	tctgagggct	44340
ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	gttttctgta	44400
ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgtcctttt	44460
ggcttaggat	tgacttggcg	atgtgggctc	ttctttgggt	ccacatgaat	tttaacgtag	44520
ttttttccaa	ttctgtgaag	aaaggcattg	gtagcttgat	ggggatggca	tggaaatctgt	44580
aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	tgatattgat	tcttcctacc	catgagcatg	44640
gaatgttctt	ccatttgttt	gtatctctct	ttatttctct	gagcagtggg	ttgtatttct	44700
ccttgtagagg	tccttccatat	cccttgtaag	tgggattcct	aggtatttta	ttcttctttg	44760
aagcaattgt	gaatgggagt	tcactcatga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttattggtgt	44820
ataagaatgc	ttgtgatttt	tgtacactga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	44880
ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgagg	caatagggtt	ttctagatat	acaatcatgt	44940
cgtatgcaaa	gagggacaat	ttgacttctc	atttccctaa	ttgaataccc	tttatttctc	45000
tctcctgcct	aattggccctg	gccagaactt	ccaacactat	gttggatggg	agtggtg	

ttacatttat	tgatttgc	atattgaacc	agccttgc	cccagggatg	aagcccactt	45360
gatcatgggtg	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattca	ttttgccagt	attttattga	45420
ggatttttgc	atcaatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	ttggttgtgt	45480
ctctgccccg	atttggtacc	agaatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	45540
cctctttttc	tactgattgg	aatagtttca	gaaggaaatg	taccagttcc	tccttgtacc	45600
tctggtagaa	ttcggctgtg	aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaaactat	45660
tgattattgc	cacaatttca	gatcctgtta	ttggtctatt	cagagattca	acttcttcct	45720
ggtttagtct	tgggagagt	tatgtgtcaa	ggaatttatc	catttcttct	agattttcta	45780
gtttatttgc	atagaggtgt	ttgtagtatt	ctctgatgg	agtttgtatt	tctgtgggat	45840
cagtgggtgat	atccccctta	tcatttttta	ttgcgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	45900
ttttattagt	cttgctagcg	gtctatctat	tttgtcgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	45960
ggattcatta	attttttgaa	gggttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	46020
tttagttatt	tcttgccctc	tgctagcttt	tgaatgtgtt	tgctcttgct	ttcttagttc	46080
ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	ggatctttcc	tgtcttctct	tgtggggcatt	46140
tagtgctata	aattttccctc	cacacactgc	tttgaatgcg	tcccagagat	tctgggtatgt	46200
tgtgtctttg	ttctcggttg	tttcaaagaa	catcttttatt	tctgccttca	tttcggttatg	46260
taccagtag	tcattcagga	gcagggtgtt	cagttttccat	gtagttgagc	ggtttttgag	46320
gagattctta	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	agtttgttat	46380
aattttctgtt	ctttttacatt	tgctgaggag	tgctttactt	ccaagtatgt	gggtcaatttt	46440
ggaatagggtg	tggtgtgggtg	ctgaaaaaaa	tgtatattct	gttgatttgg	gggtggagagt	46500
tctgtagatg	tctattaggt	ccacttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	46560
gttgactttc	tgtctcattg	atctgtctaa	tgttgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	46620
tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	tatgtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	46680
gggtgctcct	gtattgggtg	cctatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	46740
tccctttacc	agatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	46800
tgttttatca	gagactagga	gtgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	46860
gatcttccctc	catcttttta	ttttgaacct	atgtgtgtct	ctgcacatga	gatgggtttc	46920
ctgaatacag	cacactgatg	ggctctgact	ctttatccaa	cttgccagtc	tgtgtctttt	46980
aattggagca	tttagtecat	ttacatttaa	agttaatatt	gttatgtgtt	aatttgatcc	47040
tatcatgatg	atgttagctg	gttattttgc	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctagctc	47100
cgatgggtctt	tacatttttg	catgattttg	cagcggctgg	taccggttgt	tcctttccat	47160
gtttagtgtc	tccttttagga	actcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	47220
catttgcttg	tctgtaaagt	atttttttct	ccttcactta	tgaagcttag	tttggtctgga	47280
tatgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	ttaagaatgt	tgaatattga	ccccactctc	47340
tttctggctt	gtagggtttc	tgccgagaga	tccgctgtta	gtctgatggg	cttccctttg	47400
agggttaaccc	gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	tttcttccat	ttcaactttg	47460
gtgaatctga	caattatgtg	tcttgagatt	gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggcatt	47520
ctctgtattt	cctgaatctg	aatgttgggc	tgccttgcta	gattggggaa	gttctcctgg	47580
ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	gttccattct	ccccgtcact	ttcagggtaca	47640
ccaatcagac	gtagattttg	tctttttcaca	tagtcccata	tttcttggag	gctttgctca	47700
tttcttttta	ttcttttttc	tctaaacttc	ccttctcact	tcattttcatt	catttcacct	47760
tccattgccg	ataccctttc	ttccagttga	tcgcattggc	tcctgaggct	tctgcattct	47820
tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggtttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	47880
ttgggttatc	tagttataca	ttcttctaaa	tttttttcaa	agttttcaac	ttgtttgcct	47940
ttgggttgaa	tgtcctcccg	tagctcagag	taatttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	48000
agctcgtcaa	agtcgttctc	cctctagctt	tgttccgttg	ctgggtgagga	gctgcgttcc	48060
tttgaggagg	gagaggcgct	ctgcttttta	gagtttccag	tttttctgct	ctgttttttc	48120
cccactcttg	tgggttttatc	tacttttgg	ctttgatgat	ggtgatgtac	agatgggttt	48180
ttggcatgga	tgtcctttct	gtttgttagt	tttcttctca	acagacagga	ccctcagctg	48240
catgtctgtt	ggagtaccc	gccgtgtgag	gtgtcaggt	gcccctgctg	gggggtgctt	48300
cccagttagg	ctgctcgtgg	gtcaggggtc	agggaccac	ttgaggaggc	agtcgtcccc	48360
ttctcagatc	tccagctgcg	tgctgggaga	accactgctc	tcttcaaagc	tgtcagacag	48420
ggacatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	tctttttgtt	tttctgtgcc	ctgccccag	48480
aggtggagcc	tacagaggca	ggcaggcctc	cttgagctgt	ggtgggctcc	aaccagttcg	48540
agcttcccgg	ctgctttggt	tac				48563

<210> 10631
 <211> 6543
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10631

tttttttatt	ttttatTTTT	tcttgagttt	tttttttaat	ttattttattt	attattatta	60
tactttaagg	tttaggggtac	atgtgcacaa	tgtgcagggt	agttacatat	gtatacatgt	120
gccatgctgg	tgggctgcac	ccactaactc	gtcatctagc	attagttata	tctcccaatg	180
ctatccctcc	cccccccccc	aaaccaccca	cagtcgccag	agtgtgatgt	tccccttcc	240
gtgtccatgt	gttctcattg	tttaattccc	acctatgagt	gagaatatgc	gggtgttggt	300
tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	aatttcatcc	atgtcactac	360
aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	420
cattttctta	atccagttcta	tcattgtttg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgtctat	480
tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	gcattgtgtc	ttatagcagc	atgatttata	540
gtccttttag	ttatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	600
gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcgccgc	660
aacagtgtaa	aagtgttcc	atctctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttccctgact	720
ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgtga	gatagtatct	cattgtgggt	ttgatgtgca	780
tttctctgat	ggccagtgat	gggtgagcatt	ttttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	840
cttcttttga	gaaatgtctg	ttcatgtcct	tgcgccactt	ttgatgggg	ttgtttgggt	900
tttcttga	aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	960
agtaggttgc	gaaaattttc	tcccattttg	taggttgcc	gttccactctg	atggtagttt	1020
cttttgcgtg	gcagaagctg	tttagtttaa	ttagatccca	tctgtcaatt	ttggcttttg	1080
ttgccattgc	ttttgggtgt	ttagacatga	agtccttgcc	ccatgcctat	gtcctgaatg	1140
gtaatgccta	ggttttcttc	taggggtttt	atgggttttag	gtcgaacgtt	taagtcttta	1200
atccatcttg	aattgatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	gatccgggtt	cagctttcta	1260
catatggcta	gccagttttc	ccagaaccat	ttattaaata	cagaatcctt	tccccactgc	1320
ttgtttttct	cagggtttgtc	aaagatcaga	tagttgtaga	tatgcggcgt	tatttctgag	1380
ggctctgttc	tgttccattg	gtctctatct	ctgttttggt	accagtacca	tgtgttttg	1440
gtgactgtag	ccttgtagca	tagtttgaag	tcaggtagcg	tgatgcctcc	agctttgttc	1500
ttttggctta	ggattgactt	ggcgtatgcg	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	1560
gtagtttttt	ccaattgcgt	gaagaaagtc	attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	1620
ctgtaaatta	ccttgggtag	tatggccatt	ttcacgatat	tgattcttcc	tacccatgag	1680
catggaatgt	tcttccattt	gtttgtatcc	tcttttattt	ccttgagaag	tggttttag	1740
ttctccttga	agaggtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	1800
tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcacct	atgatttggc	tctctgtttg	tctgttgttg	1860
gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgtaca	ttgattttgt	atcctgagac	tttgcgtaag	1920
ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggat	gagatgatgg	ggttttctag	atatacaatc	1980
atgtcatctg	caaacaggga	caatttgact	tccctctttt	ctaattgaat	accctttatt	2040
tccttctcct	gcctaattgc	cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtgg	2100
gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	2160
tttagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	2220
ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	agcatgacgg	gttgttgaat	tttgtcaaag	2280
gccttttctg	catctattga	gataatcatg	tggtttttgt	ccttgggtct	gtttatatgc	2340
tggattacat	gtattgattt	gcataattg	aaccagcctt	gcgtcccagg	gatgaagccc	2400
acttgatcat	gggtggataag	ctttttgatg	tgtctgtgga	ttcggtttgc	cagtatttta	2460
ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattgggtc	taaaattctc	ttttttgggt	2520
gtgtctctgc	cgggcttttg	tatcaggatg	atgctggcct	catcaaata	gttagggagg	2580
actccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	2640
tacctctgg	agaattcggc	tgtgaatcta	tctgggtcctg	gactcttttt	ggttggtaag	2700
ctattgatta	ttgccacaat	ttcagatcct	gttattgggtc	tattcagaga	ttcaacttct	2760
tcctgggtta	gtctttggag	gggtgatgtg	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	2820
tctagtttat	ttgcatagag	gtgttttttag	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	2880
ggatcggttg	tgatatcccc	tttatcattt	tttattgcgt	ctatttgatt	cttctctctt	2940
tttttcttta	ttagtcttgc	tagcagtcta	tcaattttgt	tgatcccttt	aaaaaaccag	3000
ctcctggatt	cattaatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttctct	cagttctgct	3060
ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgtct	ttgcttttct	3120
agttctttta	attgtgatgt	taggggtgtca	attttggatc	tttctgctt	tctctgtgg	3180
gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	actgctttga	atgtgtccca	gagattctgg	3240
tatgttggtg	ctttgttctc	gttgggtttca	aagaacgtct	ttatttctgc	cttcatctcg	3300
ttatgtacc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagtgggtt	3360
tgagtgagat	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgtac	tgtgggtctga	gagatagttt	3420
gttataattt	ctgttctttt	acatttgctg	aggagagctt	tacttccaag	tatgtggtca	3480
attttggaat	aggtgtgggtg	tgggtctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	3540

agagtctctgt	agatgtcttat	taggtctctgt	tgggtgcagag	ctgagtttcaa	ttcctgggta	3600
tccttggtga	cttgctgtct	ccttgatctg	tctaagtgtg	acagtggggg	gttaaagtct	3660
cccattatta	ttgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	3720
aatctgggtg	ttcctgtatt	gggtgcatat	atatttagga	tagttagctc	ttcctgttga	3780
attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	tgttggttga	3840
aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	acccctgcct	ttttttgttt	tccatttgc	3900
tggtagattt	tcctccatcc	ctttattttt	agcctatgtg	tgtctctgca	cgtggatggg	3960
ttctctgaat	acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	4020
ttttaattgg	agcattttagt	ccattttacat	ttaaagttaa	tatcgttatg	tgtgaatttg	4080
atcctgtcat	tatgatgtta	gctggttatt	ttgctcgta	gtgatgcag	tttcttcta	4140
gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	tttgcagcag	ctggtagccg	ttgttcctt	4200
ccatgtttag	cgcttccttc	aggagctctt	ttagggcaag	cctgggtggg	acaaaatctc	4260
tcagcatttg	cttgtctgta	aagtatttta	tttctccttc	acttttgaag	cttagtttgg	4320
ctggatatga	aattctgggt	cgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggcccc	4380
actctcttct	ggcttgtaga	gtttctgcca	agagatctgc	tgttagtctg	atgggcttcc	4440
ctttgagggt	aaccgcacct	ttctctctgg	ctgcgcttaa	catttttccc	ttcatttcaa	4500
ctttgggtgaa	ctcgacaact	atgtgtctta	gagttgctct	tctcgaggag	tatctttgtg	4560
gcattctctg	tatttcctga	atctgaatgt	tggctgcct	tgtagattg	gggaagttct	4620
cctggatgat	atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	attctccccg	tcagtttcag	4680
gtacaccaat	cagacgtaga	tttggctctt	tcacatagtc	ccgtatttct	tggaggcttt	4740
gtttgtttct	ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	ttgcttcatt	tcattcattt	4800
catcttccat	cgctgatacc	ctttcttcca	gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	4860
attcttcacg	tagttctcga	gccttggttt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	4920
ctgtattggt	tattcttagta	atacattctt	caaaattttt	ttcaaagt	tcaacttctt	4980
tgcctttggt	ttgaatgtcc	tcccgtagct	tggagtaatt	tgactcgtctg	aagccttatt	5040
ttctcagctc	gtcaaagtca	ttctccgtcc	agctttgttc	tgttggtgtg	gaggagctgc	5100
gtttcttttg	aggaggagag	gcactgcgtt	cctttggagg	aggagaggcg	ctctgctttt	5160
tagagtttcc	agggtttctg	ctctgttttt	tccccatctt	tgcagttttt	atctactttt	5220
ggtctttgat	gatggtgatg	tacagatggg	tttttggtgt	ggatgtcctt	tctgtttgtt	5280
agttttcctt	ctaacagaca	ggaccttcag	ctgcaggctc	gttgggttac	ccggccgtgt	5340
gaggtgtcag	cctgcctctg	ctaggggggtg	cctcccagtt	acctcccagg	gggtgacctc	5400
ccagggggtc	aggggtcagg	gacctacttg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagatctcc	5460
agctgtgtgc	tgggagaacc	actgctctct	tcaaactgtc	agacagggac	acttaagtct	5520
gcgagggtta	ctgctgtctt	tttgtgtgtc	tgtgccctgc	ccccagaggt	ggagcctaca	5580
gaggcaggca	ggcttccttg	agctgtgggtg	ggctccaccc	agttggagct	tccgtgctgc	5640
tttgtttacc	taagcaagcc	tgggcaatgg	cgggcacccc	tccccagccc	tcgctgccac	5700
cttgacgttt	gatctcaggc	tgttttgcta	gcaatcagcg	agactccgtg	ggcgtgggac	5760
cctccgagcc	agggtgtggga	cacaatctcc	tgggtgcgccg	tttttcaagc	ccgtcggaaa	5820
agcgcagcat	tctgggtggga	gtgacccaat	cttccagggtg	ccgtctgtca	cccccttctt	5880
tgactaggaa	agggaaactcc	ctgacccccg	tgtcttccaa	gtgagacaa	gcctcgccct	5940
gcttcggctc	gcggatggag	cacgcaccca	ctgacctgcg	cccactgtct	ggcactccct	6000
agtgaatga	acccggtacc	tcagatggaa	atggagaaat	cgctgtctct	ctgcgtctct	6060
aacgctggga	gctgtatacc	ggagctgttc	ctattcggcc	atcttggctc	ctctctctct	6120
tcttcacttt	aataatggat	tagttttctg	ccttctcctg	tggggaatcc	ttttggtaag	6180
ggagggaaga	aagattagtt	attcttgtgc	atcggtatct	ttttcttttt	ttattgtagt	6240
aagaacatct	aacatgagat	ctacctctct	aacaattttt	taagtgtaca	atacagtatt	6300
gctaactata	ggcatgagga	tgtgcagcag	atctctggaa	cgtttcactc	ttcataactg	6360
aagctttata	ccccctgaat	cgcagtttcc	catttccctg	tcttcatagc	ccctggcatc	6420
caccattcta	cactctttct	atgggggttga	ctattttaat	tacctgacac	aagtggaatc	6480
atgcattatt	tgtctttctg	tgactggttt	atttcatgta	gcataaagtc	atcaaggttc	6540
atc						6543

```
<210> 10632
<211> 5707
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<400> 10632
ttttttgttt gtttgtttgt ttttgttttt tgttttttgt tttttttatt atactttaag      60
ttttagggta catgtgcaca ttgtgcaggt tagttacata tgtatgtata catgtgccat      120
```

gctgggtgcgc	tgcacccact	aacttgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	180
cctccccccc	ccccccaccc	caccacagtc	cccagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	240
catgtgatct	cattgtttcaa	ttcccaccta	tgagtgagaa	tatgccatgt	ttgggtttttt	300
gttctttgtga	tagttttactg	agaatgatga	tttccaattt	catccatgtc	cctacaaaga	360
acacgaactc	atcattttttt	atggctgcat	agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	420
tcttaatcca	gtctatcatt	gttggacatt	tgggttgggt	ccaagtcttt	gctattgtga	480
ataatgccgc	aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtect	540
ttgggtatat	acccagtaat	gggtaggctg	ggtcaaatgg	tatttctagt	tctagatccc	600
tgaggaatcg	ccacactgac	ttccacaatg	gttgaactag	tttccagctc	caccaacagt	660
gtaaaagtg	tccattttct	ccacatcctc	tccagcacct	ggtgtttcct	gacttttttaa	720
tgatggccat	tctaactgg	gtgagatgg	atctcattgt	ggttttgatt	tgcattttctc	780
tgatggccag	tgatgatgag	catttttttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtctttctt	840
ttgagaagt	tctgttcatg	tcttttgccc	actttttgat	ggggttgttt	gtttttttct	900
tgtaaatttg	tttgagttca	ttgtagattc	cggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	960
ttgcgaaaat	tttctcccat	tttgtagggt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttctttttg	1020
ctgtgcagaa	gctcttttagt	ttaattagat	cccatttgtc	aatttttgtc	ttgttgcca	1080
ttgctttttg	tgtttttggac	atgaagtctt	tgcccatgcc	tatgtctctga	atggtagtgc	1140
ctagggttttc	ttctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	gtttaaatct	ttaatccatc	1200
ttgaattgat	ttttgtataa	ggtgtaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	1260
ctagccagtt	ttcccagcac	cattttattaa	atagggaatc	ctttcccat	tgcttgtttt	1320
tctcagggtt	gtcaaagatc	agatagttgt	aggtaggcgg	cgttatttct	gagggctctg	1380
ttctgttgca	ttgatctata	tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	1440
tagccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttctttttggc	1500
ttaggattga	cttggcgatg	cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	1560
tttccaattc	tgtgaggaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	1620
ttaccttggg	cagtatggcc	attttcacga	tattgattct	tcttcccat	gagcatggaa	1680
tgttcttcca	tttgtttgta	tctcttttta	tttctttgag	cagtgggttg	tagttctcct	1740
tgaagaggtc	cttcacatcc	cttgtaagtt	ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	1800
caatttgtga	tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttggtgtata	1860
agaatgcttg	tgatttttgt	acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	1920
tcagcttaag	gagattttg	gctgagacaa	tggggttttc	tagatataca	atcatgtcat	1980
ctgcaaacag	ggacaatttg	acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttctctct	2040
cctgccta	tgccctggcc	agaacttcca	acactatgtt	gaataggagt	ggtgagagag	2100
ggcattccct	tcttgtgcca	gttttcaaa	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	2160
tgatatggc	tgtgggtttg	tcatagatag	ctcttattat	tttgaataac	gtcccatcaa	2220
tacctaa	attgagagtt	tttagcatga	agggttgttg	aattttgtca	aaggcttttt	2280
ctgcgtctat	tgagataatc	atgtgggttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgctggatta	2340
catttattga	tttgcgata	ttgaaccagc	cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	2400
catggtggat	aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgttt	tgccagttat	ttattgagga	2460
tttttgcac	aatgttcac	aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	2520
tgccccggct	tggatatcaga	atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	2580
ctttttctat	tgatttgaat	agtttcagaa	ggaatggta	cagttctctc	ttgtacctct	2640
ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctggct	ctggactctt	tttggttgg	aaactatcga	2700
tatttgccac	aatttcagct	ccttttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttctctgt	2760
ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgtcgagga	atgtatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	2820
tatttgcgca	gaggtgtttg	tggtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	2880
tggtgatatc	ccctttatca	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	2940
ttattagtct	tgctagtgg	ctatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	cagctcctgg	3000
attcattgag	tttttgaagg	gttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	3060
tagttatttc	ttgcctctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctgt	3120
ttaattgtga	tgttaggggt	tgaatttttg	acttttctg	ctttctcttg	tgggcattta	3180
gtgctataaa	tttccctcta	cacactgttt	tgaatgtgtc	ccagagattc	tggtagtttg	3240
tgtctttgtt	ctcgttgggt	ttaaagaaca	tctttatttc	tgcccttcatt	tcgttacgta	3300
cccagtagtc	attcaggagc	aggttgttca	gtttccatgt	agttgagcag	ctttgagtga	3360
gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	cactgtgatc	tgagagatag	tttggtataa	3420
tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	3480
aatagggtgt	gtgtgggtgt	gaaaaaaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	3540
tgtagatgtc	tattagggtc	gcttgggtga	gagctgagtt	caattctctg	gtat	

cctttaccat	tatgtaatgg	ccttcctttgt	ctctttttgat	ctttgtttggt	ttaaagtctg	3840
ttttatcaga	tactaggatt	gcaacccctg	ccttttttttg	ttttccattt	gcttggtaga	3900
tcttctcca	tcctttttatt	ttgaacctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	3960
gaatacagca	cactgatggg	tcttgactct	ttatccaatt	tgccagtctg	tgtcttttaa	4020
ttggagaatt	tagtccattt	acatttaaag	ttaatatgtt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	4080
tcattatgat	gttagctggt	gattttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagcctcg	4140
atggcttta	cattttggga	tgattttgca	gcagctggta	ccggttggtc	ctttccatgt	4200
ttagcgcttc	cttcaggagc	tcttataggg	cagtcctggg	ggtgacaaaa	tctgtcagca	4260
tttgcttgtc	tgtaaagtat	tttattttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggac	4320
atgaaattct	gggttgaaaa	ttctttttctt	taagaatggt	gaatattggc	cccactctct	4380
tctggcttgt	agggtttctg	ccgagagatc	cgctgttagt	ctgatgggct	tccctttgag	4440
ggtaacccga	cctttctctc	tggctgccct	taacattttt	tccttcattt	caactttggt	4500
gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagtgtc	tcttcttgag	gagtatcttt	gtggcgttct	4560
ctgtattttc	tgaatctgaa	cgttggcctg	ccttgctaga	ttgcggaagt	tctcctggat	4620
aatatcctgc	agagtgtttt	ccaacttggg	tccattctcc	ccatcacttt	caggtacacc	4680
aatgagatgt	agatttgggc	ttttcacata	gtcccatatt	tcttggaggc	tttgctcatt	4740
tctttttatt	cttttttctc	taaccttccc	ttctcgcttc	atttcattca	tttcatcttc	4800
cattgctgat	accctttctt	ccagttgatc	gcacgggctc	ctgaggcttc	tgcattcttc	4860
acgtagtctt	cgagccttgg	ttttcagctc	catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	4920
ggttattcta	gttatacatt	cttctaaatt	tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgccttg	4980
gtttgaatgt	cctcccgtag	ctcagagtaa	tttgatcgtc	tgaagccttc	ttctctcagc	5040
tcatacaagt	cattctccat	ccactttgtc	cgttgctggt	gaggaactgc	gttcctttgg	5100
taggaggaga	ggcgctctgc	gttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	5160
tctttgtggt	tttatctact	tttggtcttt	gatgatgggtg	atgtacagat	gggttttctcg	5220
tgtggatgtc	ctttctgttt	gttagttttc	cttctaacag	acaggaccct	cagctgcagg	5280
tctgttggaa	tacctgccc	tgtgaggtgt	cagtggtccc	ctgctggggg	gtgcctccag	5340
ttaggctgct	cgggggctcag	gggtcaaggg	accactttga	ggaggcagtc	tgcccgttct	5400
cagatctcca	gctgtgtgct	gggagaacca	ctgctctctt	caaagctgtc	agacagggac	5460
acttaagtct	gcagagggtt	ctgctgtctc	tttgtttgct	tgtgccctgc	ccccagaggt	5520
ggagcctaca	gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggtg	ggctccaccc	agttggagct	5580
tcccggctgc	tttgttttacc	taagcaagcc	tgggcaatgg	cgggcgcccc	tccccagacc	5640
tcgctgccgc	cttgccagttt	gatctcagac	tgtgtgtcta	gaaatcagcg	agactccgtg	5700
ggcgtag						5707

<210> 10633
 <211> 5881
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10633	
acctcccccc	acccccacaac
atctcattgt	tcaattccca
gtgatagttt	actgagaatg
actcatcatt	atztatggct
tccagtctat	cattgttaga
ccacaataaa	catatgtgtg
atatacccag	taatgggatg
atcgccacac	tgacttccac
gtgttccctat	ttctccacat
ccattctaac	tgggtgtgaga
ccagtgatgg	tgagcatttt
agtgtctgtt	catgtccttt
tttgtttgag	ttcattgtag
atattttctc	ccatgttgta
agaagctctt	tagtttaatt
ttgggtgttt	agacatgaag
tttcttctag	ggtttttatg
tgatttttgt	ataagggtga
agttttccca	gcaccattta
gtttgtgaaa	gatcagatag
agggccccaga	gtgtgatggt
cctatgagtg	agaatatgcg
atgattttcca	atttcatcca
gcatagtatt	ccatgggtgta
catttggggt	ggttccaagt
catgtgtctt	tatagcagca
atgggtatttc	tagttctaga
ctagttttaca	ctcccaccaa
acctgttggt	tccctgacttt
tgtgtggttt	gatttgcatt
tttggtctgc	ataaatgtct
tgtatgggggt	gtttgttttt
tttagcccttt	gtcagatgag
tcactctgat	ggtagtttct
tgtcaatttt	gtcttttggt
tgcgatgtgc	ctgaatggta
taacgtttaa	gtcttttaatc
ccagtttcag	ctttctacat
aatcctttcc	ccattgcttg
gcggcggttat	ttctgagggc
60	
120	
180	
240	
300	
360	
420	
480	
540	
600	
660	
720	
780	
840	
900	
960	
1020	
1080	
1140	
1200	

tccattgatac	tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtagcct	1260
tgtagtatatg	tttgaagtca	ggtagcgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	1320
ttgacttggc	gatgcgggct	cttttttggg	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	1380
attctgtgaa	gaaagtcatt	ggtagcttta	tggggatagc	attgaatcta	taaattacct	1440
tgggcagtat	ggccattttc	acaatattga	ttcttcctac	ccatgagcat	ggaatgctct	1500
tccatttggt	tgtatcctct	ttgatttcct	tgagcagtg	tttgtagttc	tccttgaaga	1560
ggtccttcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	1620
tgaatgggag	ttcactcatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttgttgggt	tataggaatg	1680
cttgtgattt	ttgcacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	1740
aaaggagatt	tggggctgag	acaatggggg	tttctagata	tacaactcatg	tcactgcgaa	1800
acagggacaa	tttgacttcc	tcttttccta	actgaatgcc	ctttatttcc	ttctcctgcc	1860
taattgccct	ggccagaact	tccaacacta	tgttgaatag	gagtggtgag	agagggtcac	1920
cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgccattc	agtatgatat	1980
tggctgtggg	tttctcatag	atagctctta	ttattttgaa	gtatgtccca	tcaataccta	2040
atattattgag	agtttttagc	atgaagggtt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	2100
ctatttgagat	aatcatgtg	tttttgtctt	tggctctggt	tatatgctgg	attacattta	2160
ttgattttgtg	tatattgaa	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccat	tgatcatggt	2220
ggataagcat	tttgatgtgc	tgtctggattt	ggttttggcag	tatttttatg	aggatttttg	2280
catcaatggt	catcaaggat	attgggtctaa	aattctcttt	tttggttgtg	ctctgcctg	2340
gctttgggat	cagaatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	aggaggagatt	ccctcttttt	2400
ctattgattg	gaatagtttc	agaagggaatg	gtaccagttc	ctccttgtac	ctctggtaga	2460
attcggctgt	gaatccatct	ggctctggac	tctttttggg	tggtaagcta	ttgattattg	2520
ccacaatctc	agatcctggt	attgggtctat	tcagagattg	aacttcttcc	tggtttagtc	2580
ttgggagagt	gtatgtgtca	aggaatttac	ccatttcttc	taggttttct	agtttatttg	2640
catagagggtg	tttgtagtat	tctctgatgg	tagtttgat	ttctgtggga	tcgggtggtga	2700
tatccccctt	atcatttttt	atttgcgtca	tttgattctt	ctctcttttt	ttctttatta	2760
ttcttgctag	cgggtctatca	attttgttga	tcttttcaga	aaaccagctc	ctggattcag	2820
taattttttg	aagggttttt	tgtgtctcta	tttcttcag	ttctgtctctg	attttagtta	2880
tttcttgct	tctgtctagct	tttgaatgtg	tttgtctctg	cttttcttgt	tcttttaatt	2940
gtgatgttag	gggtgtcaatt	ttggatcttt	cctgtcttct	cttgtgggca	tttagtgcta	3000
taaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	tgtcccagag	attctgggat	gttgtgtctt	3060
tgttctcggt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	catttcgtta	cgtaccagct	3120
agtcattcag	gaggagggtg	ttcagtttcc	atgtagtgtga	gtggttttga	gtgagattct	3180
taatcctgag	ttctagtttg	atttgcactgt	ggctctgagag	atagttttgt	ataatttctg	3240
ttcttttaca	tttgcctgag	agagctttac	ttccaagtat	gtgttcaatt	ttggaatagg	3300
tgtggtgtgg	tgtgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	gggggtggaga	gttctgtaga	3360
tgtctattgg	gtccgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	3420
tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctccc	attattaatg	3480
tgtgggagtc	taagtctctt	tgtaggctac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	3540
ctgtattgag	tgcataatata	tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	3600
ccattatggt	atggccttct	ttgtctcttt	tgatcttttc	tggtttaaag	tctgttttat	3660
cagagactag	gatcaacacc	cctgcctttt	tttcttttcc	ctttgcttgg	tagatcttcc	3720
tccatccttt	tatttttggc	ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagattggta	tctgaatac	3780
agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	ttaactggag	3840
cctttagtc	atttacattt	aaagttaatc	gtgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	3900
tgatgttagc	tggttatttt	gctccttagt	tgatgcagtt	tcttcgtagt	ctcgatggtc	3960
attacatttt	ggcatgattt	tgcagcggct	ggtagcgggt	gttcccttcc	atgtttactg	4020
cttcttccag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtggtag	aaaatctctc	agcatttgct	4080
tgtctgtaaa	gtatttttat	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttgggt	ggatatgaaa	4140
ttctaggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	4200
cttgtagggt	ttctgcccag	agatccgctg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgagggtaa	4260
cccgaccttt	ctctctgggt	gcccttaaca	tttttctct	catcttcaact	ttggtgaatc	4320
tgactattat	gtgtcttggga	gttgcctctc	tcaaagagta	tctttgtggc	attctctgta	4380
tttcttgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaaattctcc	tggataatat	4440
cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccccatc	actttcaggt	acaccaatca	4500
gacgtagatt	tggctctttc	acatagctcc	atattgcttg	gaggctttgc	tcgtttcttt	4560
ttattctttt	ttctctaaac	tttcttcttc	acttcatttc	attcatttca	tcttccattg	4620

agtcattctc	cgtccagctg	tgttccggtg	ctggtgagga	gccgcgttcc	tttggaggag	4920
gagaggcgct	ctgattttta	gagtttccag	tttttctgtt	ctgttttttc	cccatctttg	4980
tggttttatc	tacttttggg	ctttgatgat	tgtgatgtac	agatgggttt	ttgggtgtgga	5040
tgtcctttct	gtttgttagt	tttccttcta	acagacagga	ccctcagctg	caggtctgtt	5100
ggagtaccct	gccgtgtgag	gtgtcagtg	gcccctgctg	gaggggtgct	cccagttagg	5160
ctgctcgggg	gtcaggggtc	agggaccac	ttgagggggc	agtctgctgg	ttctcagacc	5220
tccagctgca	tgtctgggaga	accactgctc	tcttcaaagc	tgtcagacag	agacatttaa	5280
gtctgcagag	gttactgctg	tctttttgtt	tgtctgtgcc	ctgccccag	aggtggagcc	5340
tacagaggca	cgcaggcctc	cttgagctgt	ggtaggctcc	accagttcg	agcttccggg	5400
ctgctttgtt	tacctaaagca	agcctgggca	atgggtggcg	ccccctcccc	agcctcgctg	5460
ccgccttgca	gtttgatctc	agactgctgt	gctagcaatc	agggagactc	cgtggggtag	5520
gaccctctga	gccaggtgca	ggatataatc	tcgtgggtgtg	ccgtttttta	agcccgtcgg	5580
aaaagcgcag	tattcgggtg	ggagtgacct	gattgtccag	gtgccgtccg	tcaccccttt	5640
ctttgattag	gaaagggaac	tccctgacct	cttgcgcttc	ccgagtgagg	caatgcctcg	5700
ccctgctttg	gctcgcgcac	ggtgcgcgca	cccacttgcc	tgcgcccact	gtctgtcact	5760
ccctagttag	atgaacccgg	tacctcaaat	ggaaatgcag	aaatcacctg	tcttctgcgt	5820
cgctcaggct	gggagctgta	gacctgagct	gttcctatcc	ggccatcttg	gttccctccc	5880
c						5881

<210> 10634
<211> 5661
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10634						
gggtatatac	ccagtaatgg	gattgttggg	tcaaattggta	tttctgggtc	tagatctctg	60
aggaatcata	aaaggccatt	ctttttttct	ttttttttta	aattttatta	ttattatact	120
ttaagtttta	gggtacatgt	gcacaatgtg	caagtttctt	acatatgtat	acatgtgcca	180
tgtctggtgtg	ctgcacccat	taactcatca	tttagcatta	ggtatatctc	ctaattgctat	240
ccctccccc	tccccccacc	ccacaacagt	ccccagtggt	tgatgttccc	cttccctgtgt	300
ccatgtgttc	tcactgttca	attcccacct	atgagtgaga	acatgtgggtg	tttgggtttt	360
ggctccttga	atagtttgc	gagaatgatg	gtttccagtt	tcattccatgt	ccctacaaag	420
gacatgaact	catcattttt	tatggctgca	tagtattcca	tgggtgtatat	gtgccacatt	480
ttcttaatac	agtctatcgt	tcttggacat	ttagggttgg	tccaagtctt	tgtatttgtg	540
aatagtgcca	ctataaacat	acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttataatcc	600
tttgggtata	tagccagtaa	tgggatgtct	gggtcaaattg	gtatttctag	ttctagatcc	660
ctgaggaatt	gccacactga	cttcacacat	ggttgaacta	gtttacagtc	ccaagaacag	720
tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	ctccagcacc	tgttgtttcc	tgacttttta	780
atgattgcca	ttccaactgg	tgtgagatgg	tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	840
ctgatggcca	gtgatgatga	gcattttttc	atgtgttttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	900
ttttgagaag	tgtctgttca	tatccttcgc	ccactgtgtg	atgggggtgtg	ttttttcttg	960
taaatttgtt	tgaattcatt	gtagattctg	gatattagcc	ctttgtcaga	tgagtagggt	1020
gcaaaaattt	tctcccat	tgtagggtgc	ctgttccactc	tgatggtagt	ttcttttgc	1080
gtacagaagc	tcttttagtt	cattagatcc	catttgcata	ttttggcttt	tgttgccatt	1140
gcttttggtg	tttttagacat	gaagtccttg	cccatgccta	tgtcctgaat	ggtattgcct	1200
aggttttctt	ctagggtttt	tatgggttta	ggtctaaccat	ttaagtcttt	aatccatctt	1260
gaattaattt	ttgtaaaagg	tgtaaaggaag	ggatccagtt	tcagctttcc	acatatggct	1320
agccagtttt	cccagcacca	tttattaaat	agggaaatcct	ttccccattg	cttgtttttc	1380
tcaggttttg	caaagatcag	atagttgtag	atatgcggca	ttatttctga	gggctctgct	1440
ctgttccatt	gatctatata	tctgttttgg	taccgcacc	atgctgcttt	ggttactgta	1500
gcctttagt	atagtttgaa	gtcaggtagc	gtgatgcctc	cagctttgtt	cttttggctt	1560
aggattgact	cggcgatgca	ggctcttttt	ctggttccat	ataaacttta	aagtagtttt	1620
ttccaattct	gtgaagaaag	tcattgggtg	cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	1680
taccttgggc	agtatggcca	ttttcacgat	attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	1740
gttcttccat	ttgtttgtat	cttcttttat	ttcattgagc	agtggtttgt	agttctcctt	1800
gaagaggccc	ttcacatccc	ttgtaagttg	gattcctagg	tattttatcc	tctttgaagc	1860
aattgtgaat	gggagttcac	tcatgatttg	gctttctgtt	tgtctgttac	tgggtgtaaaa	1920
gaatgctttg	gatttttgca	catcgatttt	gtatccttag	actttgctga	agttgcttat	1980
cagcttaagg	agattttggg	ctgagatgat	gggggtttct	agatagacaa	tcattgtgtc	2040
tgcaaacagg	gacaatttga	cttccctctt	tcctaattga	atacccttta	tttctctctc	2100

tcgctcgatt	gccctggcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtc	gtgagagagg	2160
gcacccctgt	cttgtgcctg	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	2220
gatattggct	gtgggttgct	atagatagct	cttattat	tgagatacgt	cccatcaaca	2280
cctaatttat	agagagtttt	tggcatgaag	ggctgctgaa	ttttgtcaaa	ggccttttct	2340
gcattctattg	agataatcat	gtgggttttg	tctttgggtc	tgtttatgtt	ggattacatt	2400
tattgatttg	tgtatgttga	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcata	2460
gtggataagc	tttttgacgt	gctgctggat	ttggtttgcc	agtattttat	tgaggatttt	2520
tgcatcgatg	ttcatcaagg	atattggtct	aaaattctct	ttttttgggt	gtgtctctgc	2580
caggcttttg	tatcaggatg	atgtcgccct	cataaaaaga	gttagggagg	ataccctctt	2640
tttctactga	ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ctcctccttg	tacctacctc	2700
tggtagaatt	tggctgtgaa	tccatctggg	cctggacttt	ttttgggttag	taagctattg	2760
attattgcct	caatttcaga	gcctgttatt	ggctcattca	gagattcaac	ttcttcctgg	2820
tttagtcttg	ggaggatgta	tgtgtcaagg	aatttatccg	tttcttctag	attttctagt	2880
ttattttgcgt	agaggtgttt	atagtatctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	2940
tggtgataac	ccctttatca	ttttttattg	cgcctatttg	attcttcttt	tcttctttac	3000
tagtcttgct	agcggctgtt	caattttggt	gatcttttca	aaaaaccagg	tcttggtatc	3060
attaattttt	tgaagggttt	ttttggctct	tattctctcc	agttctgtct	tgactcttagt	3120
tatttcttgc	ctcttgctag	cttttgaatg	tgtttgctct	tgcttttcta	gttcttttaa	3180
ttgtgacgtt	aggggtgtcaa	ttttagatct	ttcctgcttt	ctcttggtga	catttagtgc	3240
tataaatttc	cctgtacaca	ctgctttgaa	tgtgtcccag	agattctggg	atgttggtgc	3300
tttgttctcc	ttggtttcaa	ggaacatctt	tatttctgcc	ttcatttcat	tatttaccca	3360
gtagtcattc	aggagcagg	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagtgttttt	gagtgagttc	3420
cttaatcctg	agtcctagtt	tgattgcact	gtggtctgag	agacagtttg	ttataatttc	3480
tgttctttta	cattttgttt	ggagtgcctt	acttccaact	atgtagtcaa	ttttggagta	3540
gggtgggtgt	gggtgtgcaa	agaagtata	ttctgttgat	ttggggtgga	gagttctgta	3600
gatgtctatt	aggtccactt	gggtgcagag	tgagttcaat	tctgggtat	ccttgttaac	3660
tttctgtgtc	attgatctgt	ctaattgttg	cagtggagtg	ttaaagtctc	ccattattat	3720
tgtgtgggag	tctaagtcac	tttgtaggtc	actaaggact	tgctttatga	atctgggtgc	3780
tcctgtattg	gggtgcata	tatttaggat	agttaactct	tcttgttgaa	ttgatccctt	3840
taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	agtttgtttt	3900
atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	3960
cctccatccc	tttattttga	gcctatgtat	gtctctgcac	gtgagatggg	tttccctgaat	4020
acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtcgtgtc	ttttaaattg	4080
agcatcttagc	ccatttacct	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtaattttg	atcctgtcat	4140
tatgatgtta	gatggttatt	ttgcttggtt	gttgatgcag	tttcttccct	gccttgatgg	4200
tcctttacaat	ttggcatgtt	tttgcagtg	ctggtaccgg	ttgttccctt	ccatgtttag	4260
tgcttccctc	aggagctctt	ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcattta	4320
cttgtctgta	aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	4380
tattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	4440
ggcttgtaga	atttctgcca	agagatccgc	tgttagtctg	atgggcttcc	ctttgtgggt	4500
aaccgcacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ctttgggtgaa	4560
tctgacaaat	atgtgtctct	gagttgctct	ctcgaggagt	atctttgtcg	cgctctctgt	4620
atttctgaa	tttgaatgtt	ggcctgcctt	gctagattgg	ggaagttttc	ctatatcctg	4680
cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	ccgtcactt	tcacgtacac	caatcagatg	4740
tagatttggt	cttttcacat	agtcccatat	ttcttgagg	ttttgttcac	ttctttttat	4800
tccttttgct	ctaaacttct	cttctcgctt	cacttcattc	atttcgtctt	ccatcactga	4860
taccctttct	gccagttgat	cacatcggct	actgaggctt	ctgcattcgt	cacgtagctc	4920
tcgtgccttg	gttttcagct	ccatcaggct	ctttaaggac	ttctctgcac	tggttattct	4980
agttatccat	tcattctaatt	ttttttcaaa	gcttttaact	tctttgccat	tggtttgaac	5040
tctctctgt	agctcagagt	agtttgatca	tctgaagcct	ttttctctca	actcgtcagt	5100
cattctttgt	ccagctttgt	tcogtgcgtg	gtgaggagct	gcgttccctt	ggaggaggag	5160
aggcactctg	atttttagag	tttccagttt	ttctgctgtt	tttttcccat	ctttgtgggt	5220
ttatctacct	ttggactttg	atgatggtga	cgtacagatg	ggtttttggg	gtggatgtcc	5280
tttctgtttg	ctagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	agctgcagg	ctgttgagg	5340
ttgctggagg	tcactccag	accctgtttg	cctgggtatc	agcagcagtg	gctgcagaac	5400
agcggatatt	ggtgaaccgc	agatgctgct	gcctgatcgt	tcttctggaa	gttttgtctc	5460
agaggagtac	ctggccatgt	gaggtgtcag	tccaccctca	ctgggggggtg	cctcccagtt	5520

<210> 10635
 <211> 7380
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10635

tttttgtatt	ttaagtagag	acaggggttc	accatgttat	ccaggctggt	ctcaaactcc	60
tgacctcgtg	atccaccac	ctcggcctcc	caaagtgtg	ggattacagg	cgtgagccac	120
cgcgcccggc	cagacacagt	tttcttcatg	tgaggtagaa	ataacacatg	cctttaagga	180
ctgcagaatg	atgagtgggtg	atgttcttga	actcttccaa	tactccacat	atatacatta	240
tttctatccc	tggaaaattt	gcattaatga	aataaagcat	tcttagtata	ataagtctga	300
gcagatgaga	atttaagtga	aggttctata	cacacctgat	gcacgacagg	cagaccccca	360
aattgaggct	tagcccagaga	gggttcttag	cttcaccac	gaaacaattt	caaaggcaag	420
ccagtgggtg	taaacaacga	cttttattga	agcagtagcc	tacagcagcc	gcagagggtac	480
tgcttcttgc	agagcagggc	taccccttag	gcagcgtgcc	cagcttaggt	agcttagagg	540
gagttctgca	gtcatactta	gacccacttt	taattatatg	caaattaagg	ggcaacttat	600
gcagaaaattt	ctaggatgaa	gggttgaact	tccgggttgt	ccagggttgt	gccgtgaaaa	660
agggcagtaa	tttatgggta	ttgccatggc	aatgataaac	caagatggca	cattgggtggg	720
agtgtcttat	gcgagagggtg	ttccaccctg	acctgtttga	gctagtccat	catttggtca	780
ggtatccaag	cccgaccccc	aaagcctagt	cctgcctcct	accacacacc	cagaaatatg	840
gatttatccc	catgtccggg	gcaaagttag	gaaaagcatt	attttcttat	tataagggag	900
gtattatgaa	gaccaaccaa	cttaaagagt	ttctgtgttg	gaaattgaga	gacctcattt	960
ccttctgtgt	ttaccccaca	aatgcccgca	ggggctctga	agttttgtag	cagcaacctc	1020
atcttacatc	cttgtcatta	caagtaaaca	gtgccacaca	attaataact	aataatagtt	1080
acaagaaata	tcacttattg	aaggtctcca	gtctattaag	tattttataa	ttattaacat	1140
attgatggat	gctatatttt	gttttcaagt	tagtttgagt	ttcttttcag	ctttactgac	1200
atataattga	cagttaaaat	ttgtatatat	tcaacatgta	ccacaagatg	atttgatata	1260
tgtatacatt	gtggaatggt	taccacaatc	taaataatta	gcacatctat	tgccacacat	1320
agttaccatt	gtgtgtgtgt	gtgggtgtgt	gtgtgtgtat	ggtgaggaca	ctaagatttt	1380
ctctcttggc	aaatttcaag	taaccagtgc	tgtattatta	actatagtca	ccatgttgta	1440
cattcgatct	gaaggggtact	acattgttat	ggttaagagt	gtagtcccgc	atgttgtcac	1500
cataagtggg	agctgaacaa	tgataacaca	tggacacagg	gaggggagca	tcacacaccc	1560
acacaccggg	gcctgttttg	gagtgaaggg	ctggggtagg	gatagcggtta	ggagaaatac	1620
ctaagttaaa	tgatgagttg	atgggtgtag	caaactaaca	tggcacatgt	atacctatgt	1680
aacaaacttg	catattgtgc	acatgtacct	tagaacttaa	agtataataa	tagtaaaaga	1740
aaacagtata	gtttctcaag	ctcaataatt	ctgggttgga	atctcacttc	cattatgtct	1800
taattgagtg	acttctgggtc	cattgtttat	gcttcataat	cctcatgatt	ttttttctgt	1860
aaaaaaatac	taatgaatta	ttgtctgata	tatagaatat	ttgttgaatg	aacacctgct	1920
taggcgagat	ggtaaagtgtg	atgttttagca	ctgtgttaca	tatatcatta	ctctgttaat	1980
tcttgcagta	atttaactgg	tcagtaacaa	taataataat	aataataata	ataaacagtt	2040
taataaaaatg	cttaggatgt	cctaagcact	ttgtatatat	aattcattta	atctatacta	2100
cactatttta	tatagatatt	atcttccaag	tttttttttc	agaggacatt	gaggatcagc	2160
aagattgagt	actttgtctta	acccgtgaac	tcaggtcaga	attactccaa	acataatttt	2220
taactacaaa	atgtctatca	ttctacctct	gaatttggtg	ttgtttttta	cttccataca	2280
tctgatttga	aattccttta	tatatattggg	gaccttttca	ctttatgagt	cttgttgagg	2340
gacagtgcct	ttctcccact	gtttaaactg	aaaataccag	acacattttac	atgtaaacaa	2400
tgtgaaggaa	agttgactct	ctttattttt	tttttttagaa	gtaaagttta	aagtcttttt	2460
attttatttt	attattatta	tgctttaagt	tttagggtag	atgtgcacaa	tgtgcagggt	2520
agtcacatat	gtatacatgt	gccatgctgg	tgtgctgcac	ccattaactt	gtcatttagc	2580
attaggtata	tctcctaagt	ctatccctcc	ccccctcccc	cacccacaaa	cagtcacag	2640
agtgatgatg	tccccttctc	gtgtccatgt	gttctcatgt	ttcaattccc	acctatgagt	2700
gagaatatgc	agtgcttggt	tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	2760
aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	2820
tccatgggtg	atatatgcca	cattttctta	atccagtcta	tcattgctgg	acatttgggt	2880
tggttccaag	tctttgctat	tgtgaagagt	gctgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgttt	2940
ttatagcagc	aggatttata	gtcctttggg	tatatacccc	gtactgggat	ggctgggtca	3000
aatgggtattt	ctagttctag	atccttgagg	aatggccaca	ctgtcttcca	caatgggtga	3060
actaatttat	acttgcgcca	acaatgtaaa	agcattccta	tttctccaca	tcctctccag	3120
cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatt	gccattctaa	ctgggtgtgag	atagtatctc	3180
attgtgggtt	tgggttgcac	ttctcttatg	gccagtgatg	gtgagcattt	tttcatgtgt	3240

tttttggctg	cataaatgtc	ttctgttgag	aagtgtctgt	tcattgtccct	tgcccacttt	3300
tggatggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgttgga	gttcattgta	gattctggat	3360
attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgcg	aaaattttct	cccattttgt	aggttgcctg	3420
ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	3480
ttgtcaattt	tgtcttttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	tagacatgaa	gtccttgccc	3540
atgcctatga	cctgaatggg	aatgcttagg	ttttcttcta	gggtttttat	ggttttatgt	3600
ctaacgttta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttaatttttg	tataagggtg	aaggaaggga	3660
tccagtttca	gctttctaca	tatggctggc	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	3720
gaatcccttc	cccattgctt	gtttttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	gctatagata	3780
tgcagcggtt	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattgat	ctatatctct	gttttgggtac	3840
cagtaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	aggtagcatg	3900
atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	cgatgcgggc	tgtttttttg	3960
ttccatatga	acttttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	agaaaatcat	tggtagcttg	4020
atggggatgg	cattgaatct	ataaattacc	ttgggcagta	cggccatttt	catgatattg	4080
attcttctca	cccatgagca	tggaaatgtt	ttctatttgt	ttgtatcctc	tttatttcat	4140
tgagcagtg	ttttagtttc	tccttgaaga	ggctcttcac	atcccttgta	agttggattc	4200
ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	atttggctct	4260
ctgtttgtct	gttatttgtg	tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	4320
ctgagacttt	gctgaagttg	cttgtcagct	taaggagatt	ttgggctgag	acaatggggg	4380
tttctagata	tacaatcatg	tcacctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	tcttttctca	4440
attgaatgcc	ctttatttcc	ttctcctgcc	tgattgacct	ggccagaact	tccaacacta	4500
tattgaatag	gagtgatgag	agagggcatc	cctttcttgt	gccagttttc	aaagggaatg	4560
cttccagttt	tcgtccattc	agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	4620
ttattttgag	atacatccca	tcaataccta	atttattgag	agtttttagc	atgaagcgtt	4680
gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgcctt	4740
tggttctgtt	tatatgctgg	attacattta	ttgatttgca	tatattgaac	cagccttgca	4800
tcccagggat	gaagcccact	taatcatcgt	ggataacctt	tttgatgtgc	tgctggattt	4860
ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	attggtctaa	4920
aattctcttt	tttgggtgtg	tctctgcctg	gctttgggat	cagaatgatg	ctggcctcag	4980
caaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaaatg	5040
gtaccagttc	ctccttgtac	ttctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	ggctcctggac	5100
tcttttttgg	tggtaaagta	ttaattattg	ccacaatttc	agagcctgtt	attggtttat	5160
tcagagattc	aacttcttcc	tggttttagtc	ttgggagggg	gtacgtgtcg	aggaatttat	5220
ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	cgtagaggtg	ttgtagtat	tctctgatgg	5280
tagtttgtat	ttctgtggga	tcagtgggtga	tatccctttt	atcatttttt	attgcttcta	5340
tttgattctt	ctctcttttt	tctttattag	tcttggtagc	ggtctatcaa	ttttgttgat	5400
cctttcaaaa	aaccagctcc	tagattcatt	aattttttga	agggtttttt	gtgtctctat	5460
ttccttcagt	tctgtctctga	ttttagttat	tccttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	5520
ttgctcttgc	ttttctagtt	cttgtaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	5580
gtgctttctc	ttgagggcat	ttaatgctat	aaattttctt	ctacacactg	ctttgaatgt	5640
gtcccagaga	ttctggtagt	ttgtgtcttt	gttctcgttg	gtttcaaaga	tcatctttat	5700
ttctgtcttc	attccggtat	gtagccagta	gtcatttagt	agcaggttgt	tcagtttgca	5760
tgtagttgag	cgggttttgag	tgagtttctt	aatccctgag	tctagtttga	ttgcactgtg	5820
gtctgagaga	cagtttgttg	taatttctga	tcttttacat	ttgctgagga	gagctttact	5880
tccaagtatg	tggtcaattt	tggaaatagg	gtgggtgtgg	gctgaaaaaa	atgtatatct	5940
tgttgatattg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	tctgcttggg	gtagagctga	6000
gttcaattcc	tgggtatcct	tgttaaattt	ctgtctcgtt	gatctgtcta	atgttgacag	6060
tgggggtgta	aagtctccca	ttattattgt	gtgggagctt	aagtgtcttt	gtaggctact	6120
caggactttg	tttatgaacc	tgggtgtctc	tgtattgggt	gtatatatat	ttaggatagt	6180
tagctcttct	tattgaattg	atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	tgtgtctttt	6240
gatcttttgt	ggtttaaagt	ctgtttttat	agaggctagg	attgcaacct	ctgccatttt	6300
ttgtttttcca	tttgcctggg	agatcttctt	ccatcctttt	attttgagcc	tatatgtgtc	6360
tctgcacgtg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	6420
atttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttagtcca	tttacattta	aagttaatat	6480
tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatattagct	ggttattttg	ctcatttagt	6540
gatgcagttt	cttctctggc	tcgatgggtc	ttacaatttg	gcatgatttt	gcagtggtctg	6600
gtaccggttg	ttgctttccg	cgttttagtgc	ttccttcagg	agctctttta	gagcaggcct	6660
ggtggtaaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	tattttattt	ctccttcaact	6720
tatgaggctt	agtttggctg	gatatgaaaa	tctgggttga	aaattctttt	ctttaggaat	6780
gttgaatatt	ggccccact	ctcttctggc	ttgtagagtt	tctgccgaga	gatccactgt	6840
tagtctgatg	ggcttccctt	tgtgggtaac	ccgacctttc	tctctggctg	cccttaacat	6900

tttttccttc	atttcaactt	tggcaaatct	gacaattatg	tgtgttggag	ttgctcttct	6960
cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttcctgaatc	tgaatgttgg	cctgccttgc	7020
tagattgggg	aagttctcct	ttataaatatc	ctgcagagtg	ttttccaact	tggttctatt	7080
ctccccgtca	ctttcaggta	ggccaatcag	acatagattt	ggctcttttca	catagtccca	7140
tatttcttgg	atgctttgtt	catttctttt	tattcttttt	tctgtaaact	tcccttctcg	7200
cttcatttca	ttcatttcat	cttccatcac	tgataccctt	tcttccagtt	gggtgcatcg	7260
gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	ttctcgagcc	ttggctttca	gctccatcag	7320
ctcctttaag	cacttctctg	tattgggtat	tctagttata	cattcgtcta	aatttttttc	7380

<210> 10636
 <211> 4928
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10636						
ttattttattt	tttataatta	tactttaagt	tctagggtac	atatgcatag	cgtgcagggt	60
tgttgcata	gtatacatgt	gccatgctgg	tgtgctgcac	tagttaactc	atcattttaca	120
ttaggtatat	ctcctaata	tatccctccc	ccgtaccccc	accccaagac	aggccccagt	180
gtgtgatatt	ttccaccctg	tgtccaagtg	ttctcattgt	tcaattccca	ccaagaatga	240
gaacatgacg	tgttttgattt	tctgtccttg	caatagtttg	ctcagaatga	tggtttccag	300
cttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	360
catgggtgat	atgtgccata	ttttcttaat	ccagtctatc	attgatggac	atttgggttg	420
gttccaagtc	tttgctagtg	tgaatagtgc	cgcaataaac	atacgtttgc	atgtgtcttt	480
atagcagcat	gattttataat	cctttgggta	tataccagct	aatgggatgg	ctgggtcaaa	540
tggtatttct	agttctagat	tgttgaggaa	tcaacacact	gtcttccata	atggttgaac	600
tagtttacag	ttccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	tctccacatc	ctctccagca	660
cctgttggtt	cctgactttt	taatgattgc	catttctaact	gggtgtgagat	ggtatctcat	720
tgtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatgat	gagcattttt	tcatgtgtct	780
gttggctgga	taaattgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	atataccttca	tccacttttt	840
gatgggggtt	tttgattttt	ttcttgtaaa	tttgtttaag	ttctttgtag	attctggata	900
ttagcccttt	gtcagatggg	tggattgcaa	aaattttctc	ccattctgta	ggttgccctgt	960
tcactctgat	ggtagtttct	tctgccatgc	agaagctctt	gagttgaatt	agatcccatt	1020
tgtcaatttt	ggctttttgtt	gccatttgctt	ttgggtgtttt	agtcatgaag	tcctttcccg	1080
tgcctatgtc	ctgaatggta	ctgcctaggt	tttcttctag	ggttttttatt	gttttaggtc	1140
taacatttaa	gtctttaatc	catcttgaat	taatttttgt	ataagggtga	aggaagggat	1200
ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	1260
aatcctttcc	ccattttctta	tttttgtcag	gttcgccaaa	gatcagatgg	ttgtagatgt	1320
atgggtgttat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	tacatctctg	ttttggcacc	1380
agtaccatgc	tgtttttggtt	actgtagcct	tgaggtagac	tttgacgtca	gggagtaatt	1440
ctccggcttt	tgttcttttg	gcttaggatt	gtcttggcaa	tacgggctct	tttttggttc	1500
catataaact	ttaaagtagt	ttttccaaat	ctgtgaagaa	agtcattggg	agcttgatgg	1560
ggatggcatt	gtgtctataa	ttaccttggg	cagtattgcc	attttcatga	tattgtattct	1620
tcctatccat	cagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgtg	tcctccttta	tttcgttagg	1680
cagtgggttg	tagttctcct	tgaagagggtc	cttcccatct	cttgtaagtt	ggattcctag	1740
gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	1800
ttgtctgtta	ttgggtgtata	ggaatgcttg	tgatttttgt	acattgattt	tgtatcttga	1860
gactttgctg	aagggtgctta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacaa	tgggggttttc	1920
taaatataca	atcatatcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	acttctctct	ttcctaattg	1980
aatatccttt	atttatttct	cctgactgat	tgccctggcc	agaacttcca	acactatggt	2040
gaataggagt	ggtagagag	ggcatccctg	tcttctgcca	gttttcaaag	ggaatgctcc	2100
cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	tcataaatag	ctcttggtat	2160
tttgagatac	atcccatcaa	tacctaat	attgagagtt	tttagcatga	agggtctgtg	2220
aactttgttg	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtgggttt	tgtctttggg	2280
tctgtttata	cgatggatta	catttattga	tttgcataat	ttgaaccagc	cttgcacctt	2340
aggaatgaag	ctcacttgat	cacgggtggat	aagctttttg	atgtgctgat	ggatttgggt	2400
tgcagtattt	tattgaggat	ttttgcattg	atgttcatca	gggatatttg	tctaaaattc	2460
tctttttttt	tgtgtatctt	ctgccaggct	ttgggtatcag	gatgggtgctg	gcctcataaa	2520
atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	tattttcaga	aggaatggta	2580
ccagctcttc	cttgtacctc	tggtagaatt	ctgctgtgaa	tccgtctggg	cctggacttt	2640
ttttgggttg	tagtctatta	attattgcct	caatttcaga	gcctgttatt	gatctattca	2700

gggattcaac	ttcttcctgg	tttagtcttg	ggaggggtgta	tgtgtccacg	aatttatcca	2760
tttcttctag	attttcaagt	ttatttgcac	agaggtgttt	atagtattct	ctgatggtag	2820
tttgattttc	tatgggattg	gtgggtgatat	cccctttatc	attttttatt	gcacatctatt	2880
gattgtttctc	tcttttcttc	tttattagtc	ttgctagtgg	tctatcaatt	ttgttagatct	2940
tttcaaaaaa	accagctcca	ggattcattg	atttttttga	aggggttttt	ttgtgtctct	3000
gtcttcttca	gttctgctct	gatcttagtt	attccttgct	ttctgctagc	ttttgtgttt	3060
tctcttgctt	ctctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaatttta	gatctttcct	3120
gctttctctt	gtgggcattt	agtgcataaa	tttccctct	acacactgct	ttaaatgtgt	3180
cccagagatt	ctggtatggt	gtgtgtttgt	tctcattggg	ttcaaagaac	atcttttatt	3240
ctgccttcat	ttcggtatgt	accagtagt	cattctggag	caggttggtc	agtttccatg	3300
tagttcagcg	gttttgagtg	agtttctcaa	tcctgagttc	tagtttgatt	gtactgtggg	3360
ctgagagaca	gtttgttata	atctctgttc	ttttacattt	gctgaggaga	gctttacttc	3420
caactatgtg	gtcaattttg	gaataagggc	gatgtgggtg	tgagaagaat	gtatattctg	3480
ttgatttggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	cccttaggtc	cacttggtac	agagctgagt	3540
tcaattcctg	gatagccttt	tttaattttct	gtctcattga	tctgtctaata	gttgacagtg	3600
gggtgttaaa	gtctcccatg	attactgtgt	gggagtcctaa	gtctctttgt	aggtgtctaa	3660
ggacttgctt	tatgaattctg	gggtgctcct	tattgggtgc	atatataatt	aggatagtta	3720
gctcttcttg	ttgaattgat	cccttacta	ttatgtaatg	gccttctttg	tctcttttga	3780
tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaacctct	gctttttttg	3840
ctttccattt	gcttggtaga	tcttctctca	tccttttatt	ttgagcctat	gtgtgtgtct	3900
ctgcacgtgg	gctgggtctc	ctgaatacag	cacactgatg	ggctctgact	ctttatccaa	3960
tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagcccat	ttacatttaa	ggttgatatt	4020
gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgtgagctg	gttattttgc	tcatttagttg	4080
atgcagtttc	ttcctagcct	ggatggctct	tacaatttgg	catgggtttg	cagtggctgg	4140
aactcgtttt	tcctttccat	gtttagtgtc	tccttcagga	gctcttgtaa	ggcaggcctg	4200
gtggcgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagg	cttttatttc	tccttcactt	4260
atgagcttag	tttggtctga	tgtgaaattc	tgggttgaaa	attctttctt	taagaatggt	4320
gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	tagagtttct	gtcgagagag	ccgctgttag	4380
tctgatgggc	ttgccattgt	ggtttacctg	acgtttctct	ctggctgctt	ttacattttt	4440
tcctttcatt	tcaacttttg	tgaatctgac	aactatgtgt	cttggagttg	ttcttctoga	4500
ggagtatctt	tgtggcggtc	actgtatttc	ctgaatttga	atgttggcct	gccttgctag	4560
gttggggaaa	ttctcctggt	taatattcct	aagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	4620
ccggtcactt	tcaggtagac	caatcagatg	tagatttggg	cttttcacat	agtcccatat	4680
ttcttgagga	ctttgttcat	ttctttttac	ttctttttct	ctaaacttct	cttcttggtt	4740
catttcattc	atattgatatt	caatcactga	taccctttct	tccacttgat	tgaattgggt	4800
actgaagctt	gtgcatgtgt	cacatattgc	tcttgccatg	gttttcagct	ccatcagggtc	4860
atttaagggtc	ttctctacac	tgtttattct	ggtcagccat	tcatctaata	ttttttcaag	4920
gttttttag						4928

<210> 10637
 <211> 6129
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10637						
ttttttcttt	tttttttttt	ttattatact	ttaagtttta	gggtacatgt	gcacattgtg	60
caggttagtt	acatatgtat	acatgtgccg	tgctgggtgcg	ctgcacccat	taactcgtca	120
tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctat	ccctccccc	tccccccacc	ccacaacagt	180
cccagagtg	tgatgttccc	cttctgtgtg	ccatgtgatc	tcattgttca	attcccacct	240
atgagtga	atatgcgggtg	tttgggtttt	tgctcttgcg	atagtttact	gagaatgatg	300
atttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaa	gacgtgaact	catcattttt	tatgggtgca	360
tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tgttggacat	420
ttgggttggt	tccaagtctt	tgctattgtg	aataatgccg	caataaacat	acatgtgcat	480
gtgtctttat	agcagcatga	ttcatagtca	tttgggtata	taccagtaaa	tgggatggct	540
gggtcaaatg	gtattttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	gccacactga	cttcacaaat	600
ggttgaaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	ttcctgtttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	cggtgttttc	tgactttttt	atgattgcc	ttctaactgg	tgtgagatgg	720
tatctcatag	gtgtttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	gcattttttc	780
atgtgttttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	gtcctttgcc	840
cactttttga	tgggggttgtt	tgtttttttc	ttgtaaaattt	gttggagttc	attgtagatt	900

ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtg	gttgcgaaaa	ttttctccca	ttttgtaggt	960
tgccctgttca	ctctgatgg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttgga	catgaagtcc	1080
ttgcccatgc	ctatgtcctg	aatggtaaat	cctaggtttt	cttctaggg	ttttatgggt	1140
ttaggtctaa	cgtttaaact	tttaatccat	cttgaattga	ttttgtata	agggtgaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccattttatta	1260
aataggggaat	cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcaggtt	tgtcaaagat	cagatagttg	1320
taggtatgtg	gcgttatttc	tgagggctct	gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	1380
tggtaccagt	accatgctgt	tttggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcaggt	1440
agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttggcgac	gcgggctctt	1500
ttttggttcc	ataatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	aagtcattgg	1560
tagcttgatg	gagatggcat	tgaatctgta	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	1620
gatattgatt	cttcctaccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	tatcctcttt	1680
tatttctttg	agcagtggtt	tgtagtcttc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	1740
ttggattcct	aggatattta	ttctctttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	1800
ttggctctct	gtttgtctgt	tgttggtgta	taagaatgct	tgtgattttt	gcacattgat	1860
tttgatctct	gagactttgc	tgaagttgct	tatcagctta	aggagatttt	gggctgagac	1920
aatggggttt	tctagatata	caatcatggt	gtctgcaaac	agggacaatt	tgacttcttc	1980
ttttccta	tgaataccct	ttatttctct	ctcctgccta	attgccctgg	ccagaacttc	2040
caacactatg	ttgaatagga	gtggtgagag	agggcatccc	tgtcttggtg	cagttttcaa	2100
aggggaatgct	tccagttttt	gcccatcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcatagat	2160
agctcttata	attttgaaat	acgtcccac	aataccta	ttattgagag	tttttagcat	2220
gaagggttgt	tgaattttgt	caaaggcttt	ttctgcatct	attgagataa	tcatgtggtt	2280
tttgtctttt	gctctgttta	tatgctggat	tacatttatt	gatttgcgta	tatggaacca	2340
gccttgcatc	ccagggatga	agcccacttg	atcatagtgg	ataagctttt	tgatgtgctg	2400
ctggattcgg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	2460
tggtctaaaa	ttctcttttt	tggttggtgc	tctgcccggc	tttggtatca	gaatgatgct	2520
ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	atagtttcag	2580
aaggaatgg	accagttcct	ccttgtacct	ctggtagaat	tcggctgtga	atccatctgg	2640
tcctggactc	tttttggttg	gtaaactatt	gattattgcc	acaatttcag	ctcctgttat	2700
tggtctatct	agagatgcaa	cttcttcctg	gtttagtctt	gggagagtgt	atgtgtcgag	2760
gaatttatcc	atttcttcta	gattttccag	tttatttgcg	tagagggtgt	tgtagtattc	2820
tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggac	gggtggtgata	tcccctttat	cattttttat	2880
tgtgtctatt	tgattcttct	ctcttttttt	ctttatttag	cttgctagcg	gtctatcaat	2940
tttgttgata	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcattg	atttttttga	atggtttttt	3000
gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	ttttagttat	ttcttgccct	ctgctagctt	3060
ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	3120
tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	aaatttccct	ctacacactg	3180
ctttgaatgc	atcccagaga	ttctgggatg	tcatgtcttt	gttctcggtg	gtttcaaaga	3240
acatcttcat	ttctgccttc	attttgttat	gtacccaata	gtcattcagg	agcagggtgt	3300
tcagtttcca	tgtagttgag	cggctttgag	tgagattctt	aatcctgagt	tctagtttga	3360
ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttggtta	taatttctgt	tcttttacat	ttgctgagga	3420
gagctttact	tccaactgtg	tggtcaattt	tggaacaggt	gtggtgtggt	gctgaaaaaa	3480
atgtatatct	tgttgatttg	gggtgagag	ttctgtagat	gtctattagg	tccgcttggt	3540
gcagagctga	attcaattcc	tggtgattct	gtgtgacttt	gtgtctcggt	gatctgtcta	3600
atgttgacag	tggggtgtta	aagtctccca	ttattaatgt	gtgggagtct	aagtctcttt	3660
gtaggtcact	caggacttgc	tttatgaagc	tgggtgctcc	tgtattgggt	gcataatat	3720
ttaggatagt	tagcccttct	tgttgaattg	atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	3780
tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgttttata	agagactagg	attgcaaccc	3840
ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttggt	agatcttctt	ccatcctttt	attttgagcc	3900
tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	3960
tctttatata	atttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttcgtcca	ttacatttta	4020
aagtttaact	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	gggtgatttt	4080
ctcgtagttt	gacgcagttt	cttcttagtc	tcatgtgtct	ttacattttg	gcatgatttt	4140
tcagcagctg	gtactggttg	ttcctttcca	tgttttagcg	ttccttcagg	agctctttta	4200
gggcaggcct	ggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	tatttaattt	4260
ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtct	gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	4320
ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	ctcttctggc	ttgtagggtt	tctgccgaga	4380
gateccgctg	tagtctgatg	ggcttccctt	tgagggtaac	ccgacctttc	tctctggctg	4440
cccttaacat	tttttctctc	ctttcaactt	tggtaaatct	gacaattatg	tgtcttgag	4500
ttgctcttct	cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttcctgaatc	tgaacgttgg	4560

cctgccttgc	tagattgggg	aagttctcct	ggataatatc	ctgcagagt	ttttccaact	4620
tggttccatt	ctcctcatta	ctttcaggta	caccaatcag	acgcagattt	ggtcttttca	4680
catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	catttctttt	taatcttttt	tctctaaact	4740
tccctttctca	cttcatttca	ttcatttcat	cttcccttgc	tgataccctt	tcttccagtt	4800
gattgcatcg	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	ttctcgagcc	ttgggttttca	4860
gctccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	tctagtata	cattcttcta	4920
aattttcttc	aaagttttca	acttctttgc	ctttggtttg	aatgtcctcc	catagctcag	4980
agtaattgga	tcgtctgaag	ccttcttctc	tcagctcgtc	aaagtcattc	tccatccagc	5040
tttgttccat	tgctgggtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	acgagaggcg	ctctgcgttt	5100
tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	tccccatctt	tgtgggtttta	tctacttttg	5160
gtctttgatg	atgggtgatgt	acagatgggt	tttcgggtgtg	gatgtccttt	ctgtttgtta	5220
gttttccctc	taacagacag	gaccctcaac	tgcaggtctg	ttgaaatacc	ctgccttgtg	5280
aggtgtcagt	gtgcccctgc	tgggaggtgc	ctcccagtta	ggctgctcgg	gggtcagggg	5340
tcagggaccc	acttgaggag	gcagtctgcc	ggttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	5400
gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggtcattt	aagtctgcag	aggttactgc	5460
tgtctttttg	ttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	cctacagtgg	caggcaggcc	5520
tccttgaact	gtgggtgggt	ccaccagatt	cgagcttccc	ggctgctttg	tttacctaag	5580
caagcctggg	caatggcggg	cgccccctcc	ccagactcgc	tgccgccttg	cagtttgatc	5640
tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcgagat	tccgtgggcg	taggaccctc	cgagccaggt	5700
gtgggatata	gtctcgtggg	gcgcccgttt	ttaaagccgg	ctgaaaagcg	caatattcgg	5760
gtgggagtg	cccgattttc	caggtgcgtc	cgtcacccct	ttctttgact	cggaaaggga	5820
actccctgac	cccttgcgct	tcccaggtga	ggcaatgcct	cgccctgctt	cggctcgcgc	5880
aggggtgcgc	cacacactgg	cctgcgcccc	ctgtctggca	ctccctagt	agatgaacct	5940
ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	cgtcttctgc	gtcgtcagc	ctgggagctg	6000
tgaccggag	ctgtagacca	gagctgttcc	tattcggcca	tcttggtccc	tcccaaatct	6060
ccttttttct	tatcttaatg	gggaaaattg	cattttatat	attaaacaat	aacatgtgtc	6120
ttagataaa						6129

<210> 10638

<211> 5391

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10638

tttttttttc	ttttttttta	attttattat	tattatactt	ttaggggtaca	tgtgcacaat	60
gtgcagattt	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgttggg	atgctgcacc	cattaactcg	120
tcatttagca	ttaggtatat	ctcctaattg	tatccctccc	cccgcccccc	accccataac	180
agtccccgga	gtgtgatgtt	cccccttctg	tgtccatatg	ttctcattgt	tcaattccca	240
cacctatgag	tgagaacatg	tgggtgtttg	ttttttgtct	ttgcatagat	ttgctgagaa	300
tgatggtttc	cagtttctat	catgtcccta	caaaggacat	gaactcttca	ttttttatgg	360
ctgcagattt	ccatgggtga	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtcctat	cgtttattga	420
catttggtgt	ggttccaagt	ctttgctgtt	gtgaatagt	ccgcaataaa	tatatgtgtg	480
catctgtctt	tatagcagca	tgatttataa	tcctttgggt	atataccag	taatgggatg	540
gctgggtcaa	atgggtattt	tagttctaga	tccctgagga	atctccacac	tgacttccac	600
aatgggtgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtcaaa	gtgttccctat	ttctccacat	660
cctctccagc	acctgttggt	tcctgacttt	ttaatgatcg	ccattctaac	tgggtgtgaga	720
tggatatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	780
ctcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaca	ggtgtctgtt	cacatccttc	840
gcccactttt	tgatgggggt	ggtttttttt	tcttgtaa	ttggttgagt	tcattgtaga	900
ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggcttgcaa	aattttctcc	cattttgtag	960
gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaggctcttt	agtttaatta	1020
gatcccattt	gccaattttg	gcttttgttg	ccattgcttt	tgctgtttta	gacatgaagt	1080
ccttccccat	gcctatgtca	tgaatgat	tgcctaggtt	ttcttctagg	gtttttatgg	1140
ttttaggtct	aacattttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	aatttttgta	taagggtgaa	1200
ggaagggatc	cagtttccagc	tttctacata	tggctagcca	gttttccaag	caccatttgt	1260
taaataggga	atccttttcc	cattgcttgt	ttttgtcagg	tttgtcaaat	atcagatggg	1320
tgtagatatg	cggcatttatt	tctgaggggt	ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	1380
tttggtacca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtggcctt	gtagtgtagt	ttgaagtcag	1440
gtagcgtgat	gcctccggct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggcg	atgcgggctc	1500
tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tctttccaat	tctgtgaaga	aagtcattgg	1560

tagcttgatg	gggatggcac	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	ccattttcac	1620
aatattgatt	cttccctaccc	gtgagcatgg	aatgttcttc	catttctttg	tatcctcttt	1680
aatttcattg	agcagtggtt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	cccttgtaag	1740
ttggattcct	aggtattttta	ttctcttttg	agcaattgtg	aatgggggcg	ttcactcatg	1800
atttggctct	ctggttgtct	gttattgggtg	tgtagaagt	cttgtgattt	ttgtacattg	1860
attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taaggatatt	tggggctgag	1920
acaatggggg	tttctagata	tacaaccttg	tcactctgcaa	accaggacaa	tttgacttcc	1980
tcttttccca	attgaataacc	ctttattttcc	ttctcctgcc	taattgccct	ggccagaact	2040
tccaacacta	tgttgaatag	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	2100
aaagggaaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcttag	2160
atagctctta	ttatttttgag	atacgtccca	tcaataccta	atttattgag	agggttttagc	2220
acgaagggtt	ctgaattttg	tcaaaggcct	tttctgcatc	tattgagata	atcatgtggt	2280
ttttgtcttt	ggttctgttt	atatgctgga	ttacatttat	tgatttgcgt	atgttgaacc	2340
agccttgcac	tccaggggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	gataagcttt	ttgatgtgct	2400
gctggattcg	ctttgcaagt	attttattga	gcatttttgc	atcaatgttc	atcaaggata	2460
ttggctctaaa	attctctttt	tttgttgttg	tatctctgcc	cggcttttgt	atcaggatga	2520
tgctggcctt	atcaaatgag	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggagtgtt	2580
tcagaaggaa	tggtagcagt	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	2640
ctggctcgtt	actttttttg	ttagtaagct	attgattatt	gccacaattt	cagagcctgt	2700
tattgttcta	ttcagagatt	caacttcttc	ctgggttagt	cttgggaggg	tgtatgtgtc	2760
caggaattta	tccatttctt	ctagattttc	tagtttattt	gcgtagaggt	gtttgtagta	2820
ttctctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcgggtggtg	acatcccctt	tatcattttt	2880
tactgtgtct	atctgattct	tctctctttt	cttctttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	2940
aattttgttg	atcttttcaa	aaaaacagct	cctggattca	ttaatttttg	aagggttttt	3000
tgtgtctcta	tttctctcag	ttctgccttg	atgttagtta	tatcttgcct	tctgtcagct	3060
tttgaattgt	tttgcctctg	ctttctctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	ggtgtcaatt	3120
ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	tttgggtgcta	taaatttccc	tctacacact	3180
gctttgaatg	tgtcccagag	attctgggtat	gttgtgtctt	tgttctcgtt	ggtttcaaag	3240
aacatcttta	tttctgcctt	cattttgtta	tgtaccagct	agtcattcag	gagcagggtg	3300
ttcagtttcc	acgtagttga	gcgggtttga	gtgagtttct	taatcctgag	ttctagtgtt	3360
attgcactgt	ggtctgagag	acagtttgtt	ataatttctg	ttcttttaca	tttgcctgag	3420
agtgccttac	ttccaacctat	gtggtcaatt	ttggaatagg	tttgggtgtg	tgtgaaaaaa	3480
aatgtatatt	ctgttgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtccgcttgg	3540
tgcagagctg	agttgaattc	ctggatatcc	ttgttaaact	tctgtctcgt	tgatctgtct	3600
aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctccc	attattattg	tgtgggagtc	taagtctctt	3660
tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgtct	ctgtattggg	tgcataata	3720
tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttca	ccactatgta	atgggtctct	3780
ttgtctcttt	tgatttttgt	tgggttaaag	tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	3840
cctgccttct	tttgttttcc	gtttgcttgg	tagatattcc	tccatcccct	tattttgagc	3900
ctatgtgtgc	ctctgcacgt	gagatgggtt	tcctgtatac	agcacactga	tgtgtcttga	3960
ctctttatcc	aattttccag	tttgtgtctt	ttaattggag	gatttagccc	atttacattt	4020
aagggttaata	ttgttatgtg	tgaattttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tgggtatttt	4080
gtcggtagt	tgatgcagtt	tcttctcagc	cttgatggtc	tttacatttt	ggcgtgtttt	4140
tgcagtggtc	ggtagcgggt	gttccctatcc	atgttttagt	cttccctgag	gagctctttt	4200
agggcaggcc	tgggtggtgac	aaaatctctc	agcatttgct	tgtctgtaaa	gtattttatt	4260
tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	ttctagggtg	aaaattgttt	4320
tctttatgaa	tgttgaatgt	tggcccccac	tctcttctgg	cttgtagagt	ttctgcagag	4380
agatctgctg	taagtctgat	ggacttccct	ttgtgggtaa	cctgatcttt	ctctctggct	4440
gcccttaaca	ttttttccct	catttcaact	ttgggtgaatc	tgacagttat	gtgtcttggg	4500
gttgctcttc	tcgaggagta	tctttgtagc	attctctgta	tttcttgaat	ctgaatgttg	4560
gcctgccttg	ctaggttggg	gaagttctcc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	4620
ttggttccat	tctccccgct	actttcaggt	acaccaatca	aatgtagatt	tgggtctttc	4680
acatagctcc	atatttcttg	gagttcttgt	tcatctcttt	ttattattct	ttctctaaac	4740
ttcccttctt	gcttcatttc	attcatttag	tcttccatca	ctgataccct	ttcttccagc	4800
tgatcgcac	ggctcctgag	gcttctacat	tcttcacgta	gttctcaagc	cttggctttc	4860
agctccatca	gctcctttta	ggacttctct	gcattgggtta	ttctagttat	ccaatcatct	4920
aatttttttt	caatgttttt	aacttctttg	ccattgggtt	gaatttcctc	ctgtagcttg	4980
gagtagtttg	atcgtctgaa	gccttcttct	ctcaacttgt	cattctccat	ccagctttgt	5040
tccattgctg	gtgaggagct	gcattccttc	ggaggaggag	aggcactgtg	cttttttagag	5100
tttccagttt	ttcttctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	ttttgggtctt	5160
tgatgatggg	gatgtacaga	tgggtttttg	gtgtggatgt	cctttctggt	tgttagtttt	5220

ccttctacca	gacaggaccc	tcagctgcag	gtctgttggg	gtttgctaga	ggccactcc	5280
agaccctgtt	tgccctgggt	tcagcagtg	tggctgcaga	acagcggtg	ttgtagaaca	5340
gcggaatatt	gtgaaccgca	aatgctgctg	cctgatcatt	cctctggaag	t	5391

<210> 10639
 <211> 20704
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10639						
gttttttttt	attatacttt	aagttttagg	gtacatgtgc	acaacgtgca	ggtttggttac	60
atatgtat	atgtgccatg	ttggtgtgct	gcacccttaa	atcgtcattt	acattaggta	120
tatctcctaa	tgtatccct	ccccctccc	ccaacccac	aacaggcccc	ggggtgtgat	180
gttccccttc	ctgtgtccaa	gtgttctcat	tggtcagttc	ccacctatga	gtaagaacat	240
gcagtgtttg	gttttttgtc	cttgcgatag	tttgctgaga	atgatgggtt	ccagcttcat	300
ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcatc	attttttatg	gctgcatggg	attccatggg	360
gtataagttt	tttttttttt	aatttttttt	ttttattata	ctctaagttt	tagggtagat	420
gtgcacattg	tgcaggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggtg	cgctgcaccc	480
actaacgtgt	catctagcat	taggtatatc	tcccaatgct	atccctcccc	cctcccccca	540
ccccaccaca	gtccccagag	tgtgatattc	gccttccctg	gtccatgtga	tctcattggt	600
caattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tggttggttt	tttggttctg	cgatagttta	660
ctgagaatga	tggtttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	720
tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagctctatc	780
attgttggac	atttgggttg	gttccaaagt	tttgctattg	tgaatagtgc	cgcaataaac	840
atacgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	cctttgggta	tataccaggt	900
aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctacat	ccctgaggaa	tcgccacact	960
gacttccaca	atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	1020
tctccacatc	ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgattgc	cattctaact	1080
gggtgtgagat	gatattctcat	agtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatgat	1140
gagcatttct	tcatgtgttt	tttggtgtga	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	1200
atgtccttcg	cccacttttt	gatgggggtg	tttggttttt	tcttgtaaat	ttggttgagt	1260
tcattgtaga	tcttggaat	tagccctttg	tcagatgagt	agggtgcaaa	aattttctcc	1320
catgttgtag	gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttg	1380
agtttaatta	gatcccat	gtcaattttg	gcttttggtg	ccattgcttt	tggtgttttg	1440
gacatgaagt	ccttgcccac	acctatgtcc	tgagtggtaa	tgccataggt	ttcttctagg	1500
gtatttatgg	tttttaggtc	aacgttttaa	tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttgta	1560
taagggtgaa	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggttagcca	gttttcccag	1620
caccatttat	taaatagggg	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	1680
atcagatagt	tgtagatatg	cggcattatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgatct	1740
atatctctgt	tttggtacca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	1800
ttgaagtcag	ttagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggcg	1860
atgcccgttc	tttttttggt	ccatatgaac	tttagagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	1920
aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	gggcagtatg	1980
gccattttca	cgatattgat	tcttcccacc	catgagcatg	gaatgttctt	ccatttggtt	2040
gtgtcctctt	ttatttcctt	gagcagtggt	ttgtagttct	ccttgaagag	gtccttcaca	2100
tcccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	gaatgggagt	2160
tcactcatga	tttggctctc	tggtttgtct	ttgttggtgt	ataagaatgc	ttgtgatttt	2220
tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagtgtc	ttatcagctt	aaggagattt	2280
tggtgtgaga	cgatgggggt	ttctagataa	acaatcatgt	cgtctgcaaa	cagggacaat	2340
ttgacttcct	cttttccctaa	ttgaataccc	tttatttcct	tctcctgcct	gattgccttg	2400
gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagt	agcgggtgaga	gagggcatcc	ctgtcttgtg	2460
ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccatcca	gtatgatatt	ggctgtgggt	2520
ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacatcccat	caatacctaa	tttattgaga	2580
gttttttagca	tgaaggggtg	ttgaattttg	tcaaaggcct	tttctgcac	tattgagata	2640
atcatgtggt	ttttgtgttt	ggctctgttt	atatgctgga	ttacatttat	tgatttgctg	2700
atattgaacc	agccttgcat	cccagggtatg	aagcacactt	gatcatgggtg	gataagcttt	2760
ttgatgtgct	gctggattcg	gtttgcccag	attttattga	ggattttttgc	atcaatgttc	2820
atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	ttggttgtgt	ctctgcccgg	ctttgggtatc	2880
agaatgatgc	tgccctcata	aaatgagttt	gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	2940
aatagtttca	gaagggaatg	taccagttcc	tccttgtacc	tctggtagaa	ttcggtgtgt	3000

aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaaaactat	tgattattgc	cacaatttca	3060
gagcctgtta	ttgggtctatt	cagagattca	acttcttcc	ggtttagtct	tgggagagt	3120
tatgtgtcga	ggaatgtatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	gtagaggtgt	3180
ttgtagtatt	ctctgatgg	agtttgtatt	tctgtgggat	cgggtggtgat	atccccctta	3240
tcatttttta	ttgtgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	tcttgctagc	3300
ggctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	gattttttga	3360
agggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	ttttagttat	ttcttgccct	3420
ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	3480
gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtaggcat	ttagtgctat	aaatttccct	3540
ctacacactg	ctttgaatgc	gtcccagaga	ttctgggtatg	tgggtgtctt	gttctcgttg	3600
gtttcaaaga	acacctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtaccagta	gtcattcagg	3660
agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagttgag	cagctttgag	tgagattctt	aatcctgagt	3720
tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttggtta	taatttctgt	tcttttacat	3780
ttgctgagga	gagctttact	tccaactatg	tgggtcaattt	tgggaatagg	gtggtgtggt	3840
gctgaaaaaa	atgtatattc	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	3900
tctgcttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgcgtatcct	tgttgacttt	ctgtctcgtt	3960
gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagctcccca	ttattaatgt	gtgggagctt	4020
aagtctcttt	gtaggtcact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	tgtattgggt	4080
gcataaatat	ttaggatagt	tagctcctct	tgttgaaattg	atcccccttac	cattatgtaa	4140
tgtccttctt	tgtctctttt	gatctttggt	ggtttaaagt	ctgtttttatc	agagactagg	4200
attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttggt	agatcttcc	ccatcctttt	4260
attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgct	4320
gggtcttgac	tctttatcca	acttgccagt	ctgtgtcttt	taattgcaga	atttagtcca	4380
tttatattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	4440
gggtgattttg	ctcattagtt	gatgcagttt	cttcctagtc	tcgatgggtc	ttacattttg	4500
gcatgatttt	gcagcggctg	gtaccctgtg	ttcctttcca	tgtttagcgc	ttccttcagg	4560
agctctttta	gggcaggcct	gggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctataaag	4620
tattttattt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtcg	gatatgaaat	tctgggttga	4680
aaattctttt	ctttaagaac	gttgaatatt	ggccccact	ctcttctggc	ttgtaagggt	4740
tctgccgaga	gatccgctgt	tagtctgatg	ggctttccct	tgagggtaac	ccgaccattc	4800
tctctggctg	cccttaacat	tttttccctc	atttcaactt	tgggtgaatc	gacaattatg	4860
tgtcttggag	ttgtcttctc	cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttcctgaatc	4920
tgaacgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagttctctc	ggataaatc	ctgcagagt	4980
ttttccaact	tggttccatt	ctccccatca	ctttcaggta	caccaatcag	acgtagatgt	5040
gggtcttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	catttctttt	tattcttttt	5100
tctctaaact	tcccttctcg	cttcatttca	ttcatttcat	cttccattgc	tgataccctt	5160
tcttccagtt	gatcgcatcg	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	ttctcgagcc	5220
ttgggtgttca	gtcccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	tctagtata	5280
cattcttcta	aatttttttc	aaagttttca	acttctttgc	ctttggtttg	aatgtcctcc	5340
cgtagctcag	agtaatttga	tcgtctgaag	ccttcttctc	tcagctcgtc	aaaatcatte	5400
tccatccage	tttgttccgt	tgtgtgtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	aggagaggcg	5460
ctctgtgttt	ttgagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	ccccatcttt	gtggttttat	5520
ctacttttgg	tctttgatga	tgggtgatgta	cagatgggtt	ttcgggtgtg	atgtcctttc	5580
tgtttgttag	ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggtctgt	tggaaatccc	5640
tgccgtgtga	ggtgtcagtg	tgccccctgct	gggggggtgcc	tcccagttag	gctgctcggg	5700
ggtcaggggt	cagggaccca	cttgaggagg	cagtctgccc	gttctcagat	ctccagctgt	5760
gtgctgggag	aaccactgct	ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggacactta	agtctgcaga	5820
ggttactgct	gtctttttgt	ttgtctgtgc	cctgccccca	gaggtggagc	ctacagaggc	5880
aggcaggcct	ccttgagctg	tgggtgggctc	caccagtttc	gagcttctctg	gctgctttgt	5940
ttacctaagc	aagcctgggc	aatggcgggc	gccccctccc	cagcctcgtt	gccgccttgc	6000
agtttgatct	cagactgctg	tgttagcaat	cagcgagact	ccgtgggcgt	aggaccctcc	6060
gagccagggtg	tgggatatag	tctcgtgggtg	cgccgtttct	taagctgggtc	tgaaaagcgc	6120
aatattcggg	tgggagtgac	ccgattttcc	aggtgcttcc	gtcaacccctt	tctttgactc	6180
ggaaagggaa	ctccctgacc	ccttgccgtt	cccagggtgag	gcaatgcctc	gccctgcttc	6240
ggctcgcgca	cgggtgcgcgc	acacactggc	ctgcgcccac	tgtctagcac	tccctagtga	6300
gatgaaccgg	gtacctcaga	tggaaatgca	gaaatcacc	gtcttctgcg	tcgctcacgc	6360
tgggagctgt	agaccggagc	tgttctctatt	cggccatctt	ggctcctagt	atttttaatt	6420
aaggtatgtg	cattgctttc	ttggacatat	tgtctattgca	catctaattg	atgacaatat	6480
agtgtaaaca	taacttttgt	gtgcactggg	aaacaaaaaa	atgtttgtga	cttactttat	6540
tgtggtggta	tgaaaccaaa	accacaatat	ttccaaggca	tgccagtaca	actttaaaaa	6600
gttagcaaaa	tatcctacct	ttttttatgg	acatcataaa	tcagagtaat	attttgttga	6660

cctgttgaaa	gaagcctctc	atctggcctt	ccataattat	tctgtctcta	gttttgtttt	6720
cttctttatt	tggctaacta	tataattagg	acagcattct	ctggaattgc	caatcttagt	6780
ttgattatgt	gacctttgag	ccatgtttac	tgggttttgg	agaagactgt	catctgtact	6840
tagagatttg	aacctcatct	ctaaatgaat	gttacatgca	attaattttc	aatagaatga	6900
atctgcagct	aggatgaaag	ccagttcctt	tgcttgtttt	cagaatgaat	gtctttctga	6960
atctgatact	agagaaaatt	aatcagagaa	acttcaagat	gttcaatctc	atttattgtc	7020
tcccaattca	tttagtgaac	aagatattga	tattagtaga	cacttcaata	aaatttcagtt	7080
gtgtttatgt	ctgttttaac	attaatgggtg	ctacttaatt	ttgtataata	tgtatttact	7140
tattttaaaat	gatctgaatt	tcaacatgta	ggcaatggtg	ggactcctaa	ttgtaaaatta	7200
ggcaaatgcg	tttgtaataa	tgggcattta	ttacttttaa	tgataaaaatc	tactgtaaat	7260
atttactgag	caactactat	gcacaagaca	gtgggtttca	gtgagaggac	tgacacatgg	7320
ttaaattggag	ttaactgagt	acttgccctt	tgaccattta	gattttacag	ggatatttagc	7380
agtgaagat	gaattgtatg	ctcatcagca	tgccctaaat	ggtagaaaat	gtctatttgt	7440
tagatagaga	tgaggggagag	aaatgactac	atccttgcac	tgaagtgttg	tttgatgact	7500
taccctcatt	tcctatagta	ggaatgggag	tgttgatata	gttcagttta	ctcttgaaagt	7560
tctagggtaca	cagatattat	ttcctgagaa	tgtgtctgcta	tgtaagagag	gcaaggctgt	7620
tagtggaaag	agtcagacag	agctgatttc	aagttgtgac	ccatgggtcac	ttacaccctc	7680
aacctcagtt	ttccagccca	gggtataaag	tgcatgcatt	tcattggaatg	atagctccag	7740
cccttccttc	cataagacac	ttctcagata	gggagggccg	ggggagggca	gcagtgggga	7800
aggagatctt	gggagaggag	gagtcctgaga	ggccttgctt	gggtcagttg	ccctcccttg	7860
ttgaaagtgg	gagaggatcc	cgtgattgac	agttccaaca	tggcaagcaa	tagcagaggg	7920
agagggaggc	gctaaagaga	ggaagaaggg	atatcagggc	agcagaggac	caatgcttgt	7980
gagcataaat	gtgcttctca	aactgaagaa	ggagcaatta	ctcttgctcc	ccataatcctt	8040
tgcatattaa	tacttttaaa	agatatataa	aatacaaatc	tattttaaat	tgtaatttac	8100
atatccaatt	gctgtaaaac	tctctcgaag	tttctctctc	ttctctgtgc	tgatctgtgc	8160
acagatgaca	ctcgcagagg	tttactagg	ctcctctctc	acttgctgag	aaaaatccct	8220
ccacatgcac	ctctaggatc	cttctacttc	ttaccttaca	gtctgttctc	agtcctcttt	8280
tcatttggtg	tcaccgtcac	catgctgtgc	aaacttcaag	gtcctccttt	aaaaaattca	8340
atcacacctt	atcaggagat	ctcatcctca	agttcttcca	aagcatttcc	cattccttca	8400
tgacctctctg	aactcagcca	catccttcac	aatgccacag	ttcccctggt	cttctgcaaa	8460
gcctggcact	tctttttctt	tctctaggtt	aaccttctaa	tggagggtact	ttcctaagat	8520
cttggcctag	ctgtcaggct	cagtacactt	caaaaagggtg	aacttcagtg	tctgaagtgg	8580
agttagggga	ttttcatgaa	gattgcattt	tcttctgtga	tgagaatggg	ctaattgtaa	8640
gatcactgta	tgtgtatatt	tctgaatagtg	tctgggagaa	ggtagcaaat	ggaatacttg	8700
ttgaacatag	accatactag	ccaatttgct	aagagaagaa	aggcaatcat	cacttacatg	8760
caaaatgaag	agatgagcaa	cttctttatt	tttattcttc	tcactctatc	tcccttcctt	8820
gcaactggag	cttaggcagg	caggagggtga	ggagctgtag	aatgaggaag	tcaatagata	8880
catttctttt	ccagtgcagg	gtaccttaac	ttctctgacc	ctctccgtcc	tcttcaggta	8940
catgagggtta	ggcaccatga	tctgggaagt	cacttccaac	tcaaaaaattc	tgtaattttt	9000
tttccattgc	ctctaatcgt	gttgtgtaac	ctattgatgt	tctttttccc	aggggtcttg	9060
ttatttggtt	atccccattt	tttgtttgtt	tgtttgttct	tttctagcac	ttgtgttctg	9120
attagtggcc	aaataaatga	cagtcagaac	ttcagctaag	gtacaataag	gtaagatcct	9180
ttttctagtt	gagctatttc	cttgaaaagg	gggattgatg	gccccaatctg	tgagaacaga	9240
ttaacaagga	ataagaatgt	ataagttggt	gttttcaaca	tgatgtacaa	ttgttaccat	9300
tagtcatgct	caattttttg	tgtcttaata	aagctaagtg	tgttcatttt	ctcatcagtt	9360
taaaaataga	aataaaggga	tgttgattga	gatttgaaat	aagttaactt	tatttcaaat	9420
gcacatttgt	atttaactgt	agcaatgtgg	aattttttga	aatattgcaa	aatgtttgaa	9480
ttatttagtac	atatatagga	tcttatagct	tgtctaattc	ttagaagctt	aagaattatc	9540
cctggattta	gattgccctt	cttcagaatg	ctgtacaaaa	tatgattgtg	aacataaaca	9600
gaaacattgt	ggaaaagctc	aatctttctt	agatgttatc	cttaataatg	ttttatctat	9660
ccagcaaaaa	ctgctaacat	cttaccctaa	atccaatccc	cctgtattag	tcccttctca	9720
tacagctata	aaaacactac	ctgagactgg	gtaatttata	aacaaaagaa	gtttaattgt	9780
ctcacagttc	tacatggccg	ggaaggcctc	aggaaactta	taatcatgac	agaaggcgaa	9840
ggggaagcaa	gccatgtctt	ttttgtttgt	ttttgagacg	gagtcctcgt	ctgtcaccca	9900
ggctggagtg	cagtggcgcc	atctcagctc	actgcaagct	cgcctccccg	ggttcacacc	9960
attctcctgc	ctcagcctcc	cgagtagctg	ggactacaag	cgctgccacc	atgcctggct	10020
aattttttgt	attttcagta	gagatggggt	ttcaccgtgt	tagccaggat	gggtctcgatc	10080
tcctgacctc	atgatctgcc	cacctcagcc	tcccagagtg	ctgggattac	aggcgtgagc	10140
caccgcaccc	agtagggcat	gacttacata	cgcgaggag	agcggggaga	gggtgcggag	10200
gaaactgcca	cttttaaaac	catcagatct	caaggaact	ccctcactat	catgataaca	10260
gcatggggga	aaccaccttc	atgatccaat	cacctccac	aaggcccttc	cctcaacaga	10320

tagagattac	ggttcagat	gatatttggg	tggggacaca	gagccaaacc	ttatcactac	10380
cctcttcggt	cctaacaaaa	tcttgctggt	gtaaggacag	caaagtgcc	agctaaaaaa	10440
tattctcatc	ttcccagact	cttttttctg	tggccatgtg	accagctac	agccaatgag	10500
ctctcagtc	tggtccttgg	ggagagactt	tcaagaggag	attcctctta	gaatgttttt	10560
ctttgttctt	atccccatcat	tctatcagga	agtacacccc	ctccccacc	caccttctt	10620
tgcaatcaca	gcaacaaaag	ccgaactggg	gatactggag	caggaagata	aatgagactt	10680
gagctctggc	aagcccatca	tcagatttct	tgttgcatga	gacacataca	gtccctaatt	10740
tagaagagct	tattagggtt	tctgacactc	agagccaaat	gtagacttag	ctgattcagt	10800
aacattcata	tctggatata	atgctggaca	cattacccta	tcttacttaa	acactgcagc	10860
agtgtctatta	agtcgagtat	ttttatttcc	attttatgta	tgaggaaaca	ggctctgaga	10920
tgttaagaac	tttgtcctgt	gaactttgtc	ctatggtagt	aagtggcaca	ggtgagattc	10980
gaacttggac	ctgtcagatg	ctgatccctg	tacacagctg	cctcgatgct	ggtcctgaca	11040
gcctgggtcc	aggagcctgt	gctattgctg	attacatttt	atagttagtc	aggggacatt	11100
gtcagctcag	taaccctttg	aatacaatac	tcttcaatag	cacagacttt	ctatttatatt	11160
ttgcatttgt	aaaactaagt	gaactgagtc	tattcctgta	taacagaaac	gagagagaga	11220
gagaaaaggaa	taaagataga	gagcaaaagc	aagaacaaac	gaaagaaaga	aagaaagaaa	11280
gaaagaaagg	aaagaaagaa	gaaaaaaaaa	gagaaaaaaa	agaacagaaa	agaaaaagag	11340
aaaaacagat	ctgatttggg	aaaatcagtt	tatatggaa	ttgcctatga	aagctggtaa	11400
aggaaatatt	aattctgagc	atcttctttt	cttttttttt	ttgaaataaa	agtttagaac	11460
taatgggtcaa	aatatggtca	ccaaaactca	gcttttacct	aacaatcata	gaattaagta	11520
ttctccgcct	aacaatcttc	attaattcac	tcttggtgac	ttgggtcaga	aaaaaaaata	11580
caggttaaaa	actaagtcac	ataatgaaat	ttctttccga	agaaagttat	acaaggcatt	11640
gagtaaggca	cggagctgac	ttgggggatg	ggggagctgg	ataatggaaa	aatcttttgg	11700
ctggaaaata	agagactgga	aatgcagggg	atagcctagc	aatttttggc	attataaaaa	11760
gccatttcac	ctctctggac	ctttgtctgt	tatttgtaaa	ttgaagggtat	aagttattct	11820
gatatgctgt	tagtacaaaa	taatagctta	cctccttggg	tctccattgc	taatgcaggg	11880
aaatactctg	atatctattc	aaagctacag	tttttatttc	tggtccattga	aactaagagt	11940
gaccagttat	tttctttttc	cttctatttc	ttccaaatac	atcctgaatc	ccttgtctct	12000
tttgttatga	ctctactcca	agtcattcat	ttgtcttgcc	tggaacatgg	cattagcttc	12060
atgttagtca	acatggcttt	cattcttacc	atacaaaatt	acattctgtc	acagccagcg	12120
tctgctttgg	gaaacctcca	tcagatcttg	ttattctcct	atttgagacc	ttctcaaaat	12180
ccttcaactc	cctccccctac	atttagaata	aaatccaaat	gcattaacat	gacttataaa	12240
tctgatatga	tctggtttct	acttgacttt	ttctctcttg	cttcctacac	tccaagcctc	12300
cctgtcttta	tttatgtaat	atttctcttt	gttctttggc	ctcagggggc	tggtcactgat	12360
ccccggctc	ttgtttacta	cttgaccttt	ccagtcacaa	ctcaactgcc	aagacctctc	12420
ctaaccgctc	tctaaataac	cactgtcctg	gacacccagg	tttaattccc	tttaaagact	12480
ggaagtttta	tttcttaagg	catacgaaaa	taaccactta	tggaacaaat	acttacatat	12540
gtaacttaag	ggacttaggt	aagacatgac	gaattctgtc	gcacctgttt	atattttgtc	12600
gtttatctcc	cattataata	tcatctaaag	cccatgaggg	cagggccttg	tctgtttcct	12660
tactgcca	aaccaccata	cttataatga	tgctgcccc	ctgcaagagg	cttagtaaat	12720
gtttgttgag	taaatagaata	tagagtcaga	aaatgcccta	cgttaaataat	cttaaaagaa	12780
attaagcaat	tcttatagat	gtccccacag	tgtcttttgc	ttagatggga	agaaaaagaa	12840
aaagaaaaca	gagaaaaaga	tgaagaaaca	atctaggaag	aagaacagaa	ggacagacag	12900
tggtataaat	agaaaatagt	ggtaaatcct	tgggtgggac	tgtttcaggg	atctttactc	12960
agtggcattt	ctgatctata	atattgggag	acagggctcc	gttcttttga	tcttacatag	13020
atttattggc	taaacctggc	gcatgcacaa	tgagaaatgt	ttgttgaatg	aaggcccga	13080
agaatgaaat	aataaattat	tgaactgcaa	agagcaaaat	tttccctgtt	tttatgggca	13140
tgataatatt	cccttgatgc	cagtatttaa	tccatgttag	taacaaacat	tccagataac	13200
aatgactgtg	aaaaatatcc	cgtgaacaaa	aagttagtca	ctgtgccagg	catttccctt	13260
agcacatttc	agagtttatt	ctgtcttcaa	gggaattgtc	acagtgacta	tccagaatgg	13320
cacagggtgt	taatgtatta	aaaatactga	caggaaaaatg	aaaactagaa	aaacgtctta	13380
tctgtcaatt	aaatgatata	gcctcggtgt	tacattacag	caattctggg	gctttatctt	13440
tgctgccgat	tgagatttga	cagctgtttg	taaaatatatt	acattctgat	ttctgtcaca	13500
ttgacagcac	ttttgggtct	ttggaagatg	ataattatat	gtttggaaaa	tgtaaaaaaa	13560
atggaagctg	atctgttgag	gagaaaaatc	tgtttttaaa	attgtgcaaa	ggaagggcac	13620
ccactttatt	aatgaatgtg	cgtctaataa	aagtcagaag	cagtagattc	ttgtgatcca	13680
aaaacatgct	acatgtaatg	tgcatgtagt	tccctcccaa	ccctgcctgc	tttgggtacc	13740
tcagcttttc	ttcatcagct	gtgtgtgtgt	ctggccacat	acttgttatg	cttttccact	13800
ttattatgca	cataaaatgg	caataatttg	atggcacatt	ggataggatt	ttggagatat	13860
tatatgaaat	tttgtgaaag	aagttcagtt	tgtatcctcg	gtattaaagg	aagagaaat	13920
aaaaagtatt	gggaggaata	gtaagtattg	aatttatata	gaacttccaa	ataaagtctt	13980

ttcaaagatt	ttaatgagaa	gtatacat	atatatacat	ttatattatc	aggtatacag	14040
aaatgatgac	ctgtaattct	tgatcaatgg	tcttatcaaa	gtcttttgtt	tggttttgta	14100
aattttat	ctgctctaac	atgttactac	atcactaaat	attcttttta	aacaccatta	14160
tgtttatata	cgtagaaaa	gtgcataata	ttctatagca	tacataaata	ttcctgatca	14220
tttccagtat	ttcacgttaa	aaattttta	attgatgaag	atcattgtta	ataactttct	14280
acacatatca	ctgaatatct	tccttagaat	atagtcccag	aaatgaaatt	ccttgatcaa	14340
atggtagaca	aatttttaag	gcttttgata	tttactgtat	ggttttcctt	tcacaaagt	14400
cttttttttt	tttttttttt	tttttggtga	aatgctcttt	tattacttgc	taacagcatt	14460
tgttattacc	aagagtagtg	agtctgaaag	cctttgctct	tcactcgtcc	caagggtcaac	14520
cccacacaac	accgtgggg	tgccaaatcc	catcatagca	gcacctgact	gctcctgtga	14580
gcttcacatt	tttctttttt	ttttttttgg	ggaatttgta	tttctttgtg	aattttcttt	14640
tttttaattt	aattttatta	ttattatact	tttaagtttta	gggtacatgt	gcacaatgtg	14700
gtaggttaca	tatgtatata	tgtgccatgc	tgggtgtgctg	caccatttaa	ctcgtcattt	14760
agcattaggt	atatctccta	tgctatccct	ccccctccc	ccccccac	aacagtcccc	14820
agagtgtgat	gttccccttc	ctgtgtccac	gtgttctcat	tgttcaattc	ccacctatga	14880
gtgagaacgt	gcagtgtttg	gtttttgttt	cttgcaatag	tttactgaga	atgatgattt	14940
ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	tgaactcacc	attttttatg	gctgcatagt	15000
attccatggt	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattggt	ggacatttgg	15060
gttggttcca	agtctttgct	atttgtgaata	gtgccgcaat	aaacatacgt	gtgcatgtgt	15120
ctttatagca	gcattgattt	tagtcctttg	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	15180
caaattggtat	ttctagttct	acatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	cacaatgggt	15240
gaactagttt	acagtcccac	cagcagtgtg	aaattgttcc	tgtttctcca	catcctctcc	15300
agcacctggt	gtttcctgac	tttttaatga	ttgccattct	aactgggtgtg	agatgttatc	15360
tcattgtggt	tttgatttgc	atttctctga	tggccagtga	tgatgagcat	tttttcatgt	15420
gttttttggc	tgcattgaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	ttcgccact	15480
ttttgatggg	gttggttggg	tttttcttgt	aaattgggtt	gagttcactg	tagattctgg	15540
atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	cgaaaatttt	ctcccatttt	gtaggttgct	15600
ggttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcagaagct	cgttagttta	attagatccc	15660
atttgtcaat	tttggtcttt	gttgccattg	cttttggtgt	tttagacatg	aagtccttgc	15720
ccatgtctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	taggggtttt	atgggttttag	15780
gtctaacatt	taagtcttta	atccatcttg	aattaatttt	catataaggt	ataaggaagg	15840
gatccagttt	cagctttcta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	15900
gggaatccct	tcccatttgc	ttgtttttct	caggtttgtc	aaagatcaga	tagttgtaga	15960
tatgcggcat	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	atctatatct	ctgttttggg	16020
accagtacca	tgtctgtttg	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	tcagggtaga	16080
tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggatgatgtg	gctctatttt	16140
ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	16200
tgatagggat	ggcattgaat	ctataaatta	ccttgacag	tatggccatt	tttacgatat	16260
tgattcttcc	taccatgag	catggaatgt	tcttccattt	ctttgtatcc	tcttttat	16320
cattgagcag	tggttttag	ttcttcttga	agaggctcct	cacatcccta	gtaagttgga	16380
ttcttgggtat	tttattgtct	ttgaatcaat	tgtgaatagg	agttcactca	tgatttgggt	16440
ctctgtttgt	ctgttattgg	tgtataagaa	tgttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	16500
tcctgagact	ttgttgaagt	tgttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacaatggg	16560
gttttctaga	tatacaatca	tgttgtctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttctcc	16620
taattgaata	ccctttat	ccttctcctg	cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	16680
tatgttgaat	aggagtgggtg	agagagggca	tccctgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	16740
tgttccagt	ttttgccc	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	16800
tattattttg	agatatgtcc	catcaatacc	taatttat	agattttgta	gcatgaagg	16860
ttgttgaatt	ttgtcaaagg	ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	16920
tttggtttct	gtttatatgc	tggattacat	tgattgattt	gcataatatt	aaccagcctt	16980
gcatccagg	gatgaagccc	acttgatcat	gggtgataag	ctttttgatg	tgtgtgtgga	17040
ttcggtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattgtgtc	17100
taaaattctc	ttttttggta	gtgtctctgc	ccggctttgg	tatcaggatg	atgctggcat	17160
cataaaatga	gttagggagg	attctctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	17220
atggtagacc	ttcctcctt	tacctctagt	agaattcggc	tgtgaatcca	tctggctcctg	17280
gactcttttt	ggttggtaag	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagatcct	gttattgggtc	17340
tattcagaga	ttcaacttct	tcgtgggtta	gtcttgggag	gggtgatgtg	tcgaggaatt	17400
tatccatttc	ttgtagattt	tctagttttt	ttgtgtagag	gtgtttgtag	tattctctga	17460
tggtagtttg	tatttctgtg	ggatcagttg	tgatatcccc	tttatcattt	tttattgtgt	17520
ctatttgatc	cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcagttcta	tcaattttgt	17580
tgatcctttc	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaatttt	ttgaagggtc	ttttgtgtct	17640

ctatttcctt	cagttctgct	ctgatttttag	ttattttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	17700
gtggttgctc	ttgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgca	attttggatc	17760
tttcttgctt	tctcttggtg	gcattttagt	ctataaattt	ccctctacac	actgctttga	17820
atgtgtccca	gagattctgg	tatgtttgtg	ccttggttctc	attgggtttca	aagaacatct	17880
ttattttctgc	cttcatttcg	ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	17940
taatgtagg	gagcggtttt	gcgtgagttt	cttaatcctg	acttctagtt	tgattgcact	18000
gtggtctgag	agacagtttg	ttataatttc	tgttctttta	catttgctga	ggagtgcctt	18060
acttccaact	atgtgggtcaa	ttttggaatc	gggtggtg	gggtgctgaaa	aaaatgtata	18120
ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	agggtccgctt	gggtgcagagc	18180
tgagttcaat	tcctggatat	ccttggttaac	tttctgtctc	attgatctgt	ctaagtgtga	18240
cagtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattat	tgtgtgggag	tctaagtctc	ttttaggttc	18300
actcaggact	tgcttttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	gggtgcatata	tatttaggat	18360
agttagctct	tcttgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	ccttgtctct	18420
tttgatcttt	gttgggttaa	agtctgtttt	atcagaggct	aggattgcaa	cccctgcctt	18480
tttttggttt	ccatttgctt	ggtagatcct	cctccatcct	tttattttga	gcctatgtgt	18540
gtctctgcac	gtgagatggg	tttctggaat	acagcacact	gctgggtcct	gactctttat	18600
ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	ccattttatat	ttaaagttaa	18660
tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggttatt	ttgctcgtta	18720
gttgatgcag	tttcttctta	gtcttgatgg	tctttacaat	ttggcgtgat	tttgcagtgg	18780
ctggtaccgg	ttgttccttt	ccgtgttttag	tgttctcttc	aggagctcct	ttagggcagg	18840
cctgggtggtg	acaaaaatctc	tcagcatttg	cctgtctgta	aagaatttta	tttctcctcc	18900
acttatgaag	cttagttttg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	18960
aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttgtaga	gtttctgccg	agagaccctc	19020
tgtagtctg	atgggcttcc	ccttggtggg	aaccgcacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	19080
cattttttcc	ttcatttcaa	ccttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgctct	19140
tctcgaggag	tatctttgtg	gcattctctg	tatttctctga	atttgaatgt	tggcctgcct	19200
tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atccggcaga	gtgttttcca	acttgggttc	19260
attctccccg	tcactttcag	gtacaccaat	cagatgtaga	tttgggtctt	tgacatagtc	19320
ccatatttct	tggaggcttt	gttcgtttct	ttatattctt	ttttatctaa	acttcccttc	19380
tcgcttcatt	tcatttcatt	catcttccat	cactgatacc	tcttcttcca	gttgatcgca	19440
tcggctcctg	aggcttctgc	attcttcaca	tagttctcga	gccttggctt	tcagctccat	19500
cagctccttt	aagcacttct	ctgtattgg	tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	19560
ttcaaagt	tttaacttct	tgcctttgg	ttgaatttcc	tcctgtagct	cgagtagctt	19620
tgatcatctg	aagccttctt	ctctcaactc	gtcaaagtca	ttctccatcc	agctttgttc	19680
cattgctgg	gaggagctgc	gttcccttgg	aggaggagag	gcgctctggt	tttagagttt	19740
ccagtttttc	tgtctgtttt	tttccccatc	tttgtggttt	tatctacttt	tgggtctttga	19800
tgatgggtgat	gtacagatgg	gttttttggt	tggatgtcct	ttctgttttt	tagttttctt	19860
tctaacagac	aggaccctca	gctgcaggtc	tgttggagtt	tgctagaggt	ccactccaga	19920
ccctgttttg	ctgggtatca	gcagcagttg	ctgcagaaca	gtggatgttc	gtgatccgcg	19980
aatcctgctg	tctgatcggt	cctctggaag	ttttgtctca	gaggagtacc	tggcagtggt	20040
agggtgcagt	ctgcccctac	tgggggggtgc	ctcccagtta	ggctgcttgg	gggtcaaggg	20100
tcagggacct	actggaggag	gcagtctgcc	cattctcaga	tctccagctg	catgctggga	20160
gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	tgggtactgc	20220
tatctttttt	tttgtctgtg	ccctgcccc	agaggtggag	cctacagagg	caggcaggcc	20280
tccttgagct	gtggtgggct	ccaccagtt	cgagcttccc	agctgctttg	tttacctaag	20340
caagcctggg	caatgggtgg	cgccccctcc	ccagccgcgc	tgccgccttg	cagtttgatc	20400
tcagactgct	gtgctagtaa	tcagcgagac	tccgtgggcg	taggaccctc	cgagccaggt	20460
gcgggatata	atctcctgct	gtgccctttt	ttaaaccctg	cggaaaagtg	cagtattcgg	20520
gtgggagtga	cccgaatttc	cagatgccgt	ctgtcacccc	tttctttgac	tagaaaaggg	20580
aactccctga	ctccttgccg	ttcccaagtg	aggcaatgcc	tcaacctgct	ttgggtcatg	20640
cacggtgcgc	tgcacccact	gtcctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	tgagatgaac	20700
ccgg						20704

<210> 10640
 <211> 6178
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10640
 tgattttttt tattttttta ttttatttta ttattattat actttaagtt ttaggggtaca

tgtgcacaat	gtgcagctta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggt	gtgctgcacc	120
cattaacttg	tcatttagca	ttaggtatat	ctcctaatagc	tatccctcca	ccctccccc	180
cccacaacag	tccccagagt	gtgatgttcc	ccttcctgtg	tccatgtgtt	ctcattgttc	240
aattcccacc	tatgagtgac	aacatgtggg	gtttgggttt	ttgtccttgc	gatagtttac	300
tgagaatgat	gatttccagt	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcattcatttt	360
ttatgactgc	atagtattcc	atgggtgata	tgtgccacat	ttgtttaatc	cagtctatca	420
ttgttggaca	tctgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgcc	acaataaaca	480
tacatgtgca	tgtgtcttta	aagcagcatg	atztatagtt	ctttcggtat	ataccagta	540
atgggatagc	tgggtcaa	ggtatttcta	gttctagatc	cctgtggaat	caccacactg	600
acttccacaa	tgggtgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt	660
ctccatatcc	tctccagcac	ctggtgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaactg	720
gtgtgagatc	gtatctcatt	gtggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgggtg	780
agcatttttt	catgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	840
tgtccttcgc	ccactttttg	atggggttgt	ttgttttttt	tctcgtaaat	ttgtttgagt	900
tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	agggtgcgaa	aattttctcc	960
cattttgtag	gttgctgttt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	1020
agtttaataga	gatcccattt	gtcaattttg	gcttttgttg	ccattgcttt	tgggttttta	1080
gacatgaagt	ccttgcccac	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgcttaggtt	ttcttctagg	1140
gtttttatgg	ttttaggtct	aacgtttaag	tctgtaatcc	atcttgaatt	aatttttcta	1200
taaggtgtaa	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggttagtca	gttttcccag	1260
cgccatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcatg	tttgtcaaag	1320
atcagatagt	tgtagatata	cagcattatt	tctgaaggct	ctgttctgtt	ccattgatct	1380
atatctctgt	tttggtacca	gtacctgtct	gttttgggta	ctgtagcctt	gtagtatatg	1440
ttgaagtcat	gtagcgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggcg	1500
atgcaggctc	ttttttgtgt	ccatatgaac	tttaaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	1560
aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctat	aaattacctt	gggcagtatg	1620
gccatgttca	cgatattcat	tcttcttacc	catgagcatg	gaatgttctt	tcatttcttt	1680
gtatcctctt	ttatttcat	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	gcccttcacg	1740
tcccttgtaa	gttggtattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	aatgggagt	1800
tcactcatga	tttggtctct	tgtttgtctg	ttattgggtg	ataagaatgc	ttgtgatttt	1860
tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	aaggggattt	1920
ttggctgaga	caatgggatt	ttctagatat	acagtcattg	catctgcaaa	caggggacaat	1980
ttgacttctc	cttttcttaa	ttgaataccc	ttatttctct	tctcctgctt	aattgcccctg	2040
gccagaactt	ccaacactat	gttgaaaagg	agtgggtgaga	gagggcatcc	ctgtcttggg	2100
ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgccatttca	gtatgatatt	gggtgtgggt	2160
ttgtcataga	tatctcttat	tattttgaga	tacgtcccat	caatacctaa	tttattgaga	2220
gtttttggca	tgaaggggtg	ttgaattttc	tcaaaggcct	tttctgcac	tattgagata	2280
atcatgtgat	ttttgtcttt	ggctctgttt	atatgctgga	ttacatttat	ttatttgcgt	2340
attttgaacc	aaccttgcat	cccagggatg	aagcccactt	gatcatgggtg	gataagcttt	2400
ttgatgtgct	gctggattcc	atttgccagt	gttttattga	ggattttttgc	atcaatgttc	2460
atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	ttggttgtgt	ctctgcccag	ccttggtatc	2520
aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	2580
aatagtttca	gaaggaatgg	taccagttcc	tcttgttacc	gctggtagaa	ttcggctgtg	2640
aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaagctat	tgattattgc	cacaatttca	2700
gagcctgtta	ttggtctatt	cagagattca	acttcttctt	gcttttagtct	tgggagagtg	2760
tatgtgtcga	ggaatttatc	catttcttct	aggttttcta	gtttattttgc	gtagagggtg	2820
ttgtagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtaggat	cagtgggtgat	atccccctta	2880
tcatttttta	ttgtgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	tcttgctagc	2940
ggcttatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	aattttttga	3000
agggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	tttttagttat	ttcttgcctt	3060
ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	3120
gtgtcaattt	tggatctttg	ctgctttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	aaatttccct	3180
ctacacactg	ctttgactgt	gtcccagaga	ttctgggtatg	ttgtgtcttt	gttctcgttg	3240
gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcattat	gtacccaata	gtcattcagg	3300
agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagttag	cggtttttag	tgagtttctt	aatactgagt	3360
tctagtttga	ttgcaactgtg	gtctgagaga	cagtttggtta	taatttctgt	tcttttacat	3420
ttgccgagga	gagctttact	tcaaactatg	tggccaattt	tgggaatagg	gtgggtgtgg	3480
gctgaaaaaa	tgtatattct	gttgattttg	gggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	3540
ccgcttggtg	cagagctgag	ttcaatttct	gggtatcctt	tttaattttc	tgtctcattg	3600
atctgtctaa	tgttgacagt	gggtgtttaa	ggctccccat	tattattgtg	tgggagctca	3660
agtctcttgg	taggtcactc	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	gtattgagtg	3720

catatatatg	taggatagtt	agctcttggt	ggtgaattga	tccctttacc	attatataat	3780
ggccttcttc	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	3840
ttgcaacccc	tgcccttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcttc	catcctttta	3900
ttttgagcct	atgtgtgtct	ctgcatgtga	gatgggtttc	ctgaatacag	cacactgatg	3960
gttcttgact	ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttt	aattggagca	tttagtccat	4020
ttacatttaa	agttaatatt	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	4080
gtgattttgc	tcattagttg	atgcagtttc	ttcctagtgt	cgatgggtct	tacatttttg	4140
catgattttg	cagcggctgg	taccggttgt	tcctttccat	gtttagtgtc	tccttcagga	4200
gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	4260
attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	4320
aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tgtagagttt	4380
ctgctgagag	atccgctgtt	agtctgttgg	gcttcccttt	gtgggtaacc	caacctttct	4440
ctctggctgc	ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	4500
gtcttgaggt	tgtctttctc	aaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	4560
gaatgttggc	ctgccttgct	aggttgggga	agtgatcctg	gataatatcc	tgcagagtgt	4620
tttccaactt	ggttccattc	tcccgcgcac	tttcagggtac	accaatcaga	tgtagatttg	4680
gtctgttcac	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgttc	atttcttttt	attctttttt	4740
ctctaaactt	cccttctcac	ttcatttcat	tcatttcatc	ttccatcctg	ataccctttc	4800
ttccagttga	tcgcatcagc	tcctgaggct	tctgcattct	tcacgtagt	ctcgagcctt	4860
gtctttcagg	tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	tttggttatt	ctagttatac	4920
atgtgtctaa	atttttttca	aagtttttaa	cttctttgcc	tttggtttga	atttcctcct	4980
gtagcttgga	gtagtttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	caactcgtca	aagtcattct	5040
ccatccagct	ttgttccatt	gctgggtgag	aactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcac	5100
tctgcttttt	agagtttcca	gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	gtggttttat	5160
ctacttttgg	tctttgatga	tggatgatga	cagatgggtt	tttgggtgtg	atgtcctttc	5220
tgtttgttag	ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggtctgt	tggagtttgc	5280
tagaggtcca	ctccagaccc	tgtttgcctg	gatatcagca	gcggtggctg	cagaatagcg	5340
gattttctgt	aaccgcgaat	gctgctgtct	gattgttctt	ctggaagt	tgtctcagag	5400
gagtaccggg	ccttatgagg	tgtcagtctg	tccctactgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	5460
tgtctgggtg	tcaggggtca	gggacccact	tgaggaggca	gtctgccagt	tctcagatct	5520
ccagctgctg	gctggggaga	ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacatttaag	5580
tctgcagagc	ttactgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgcccccaga	ggtggagcct	5640
acagaggcag	gctggcctcc	ttgagctgtg	gtgggtccca	cccagttcga	gcttcttggc	5700
tgctttgttt	acctaagcaa	gcctgggcaa	tggcggcgcg	ccctccccc	gcctcgctgt	5760
tgccttgtag	tttaatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gtgagactcc	gtgggcatag	5820
gatccccgga	gccagggtgc	ggatataatc	tcctggtgca	ccatttttta	agcccgctcg	5880
aaaagagcag	tattcgggtg	ggagtaatcc	gattttccag	gtgctgtctg	tcaccccttt	5940
ctttgactag	gaaaggggaa	tccctgacct	cttgcaactc	ccaagtgagg	caatgcctcg	6000
ccctgcttca	gtcacgcac	tgtgcgctgc	acccactgtc	ctgcgcccac	tgtctggcac	6060
tccctagtga	gatgaaccca	gtacctcaga	tggaaatgca	gaaatcactc	gtcttctgtg	6120
ttgctcgcg	tgggagctgt	agaccagagc	tgttctctat	tggccatctt	tgtgccc	6178

<210> 10641

<211> 39295

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (15686)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 10641

ttattttattt	tttttattat	actttaagtt	ttaggggtaca	tgtgcacatt	gtgcagggtta	60
gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggt	gcgctgcact	cactaactcg	tcatctagca	120
ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc	ccctccccc	acccaccac	agtccagagt	180
gtgatattcc	ccttctgtg	tccatgtgat	ctcattgttc	aattcccagc	tatgagttag	240
aatatgcggg	gtttgggttt	ttgttcttgc	gatagggaaa	cagttatttt	aaattgtcat	300
taagtaatat	aatgaattat	agtacagttt	tctgttttag	aaggagagct	gaataatcca	360
ggcataaagg	gaaacttggc	ccatgtatta	ggaccatgtg	cgtgcagttg	gtgtatgcat	420

gaatgtttcg	tgcattaaaa	ttattccaga	tgagccttaa	atagcagtct	tttttgttcc	480
accttactct	ctccgttgag	actgctgtac	aaatgctgcc	tgggtggatt	gggaaatttc	540
taggcagtct	gctagcaaga	aaggctgcaa	aatcaataaa	taaagagatg	gcttatactc	600
tgtagataga	ctatgtttga	ggaagaagca	caaagggcaa	ctatggctgt	ctcactttgt	660
tgcccaggct	ggaatgcaat	ggtgcatca	caattcactg	cagcttgatt	tcatggggtc	720
aagtgaagtga	ttctacatta	gcttcctgag	tagctgggag	tacaggcaag	caccaccatg	780
cttggctatt	ttttaaat	ttttagaga	cagggactca	atatgttgcc	caggcttgct	840
tcgaactcct	ggccttgaac	tatctttcca	ccctggcctc	acaaagagct	ggaattggaa	900
gtgtgaggcc	acctggccac	cctaagtaat	ttggcccttc	ctcagctatc	tcactgtgtg	960
caacttcttg	gaaagtacgc	tccagttgcc	ttttttcact	gcctccaatt	cagtggtttc	1020
ttctttccaat	tggctccctgg	gcttttcttt	gattgaaaagt	tttaaattac	tgattcagtc	1080
tccttatttg	ttattgatct	gttcaggctt	tctatttctt	cttgattcaa	tcttggtagc	1140
ttgtatgttt	ctaggaattt	actcatttct	tctaggttgt	ccaatgtgtt	aacatgtaat	1200
tgttcatatt	agttcccttt	aaaaatttct	ttggcattgg	ttatatctcc	tattttctgat	1260
tttatcttat	tttttccctag	tttagttaag	ggtttgttga	ttttgattat	cttttttaaa	1320
aaacttttca	gtttgtcgat	ttttcttttg	ttttctggtc	ttcatttatt	tctgctctag	1380
tctttattat	ttccttcttt	ctgctagtgt	tgggcttatt	tctttttcta	gttccttcag	1440
gtatgatgtt	aggttggttg	agatcttttt	taatgtagac	atttatacac	ttttttaatg	1500
tagacattta	tacacttcca	tttcagcact	gcttttgccg	cctcccataa	gttttggaat	1560
gttatgtttt	tgtttgtctc	acaatatctt	ctaattttta	aaatttcttc	tttgacccaa	1620
tggttgaata	tattgttttag	tttccatgta	tttgtgaatt	tttccagttt	tcttttattg	1680
atttctagtt	tcatttcttt	gtagtcaaaa	aagataattg	aaattatttc	agtcttctta	1740
aatttgtcag	aacttgtttt	gtgaccttgc	atgtaatcta	tcttggagaa	tctttcatgt	1800
gcagttgaga	ggaattttta	ttctgtctgc	gttaggtaga	aggttccgta	catgtctgtt	1860
agctccattt	ggcctatagt	gttattcaaa	accactgttt	ctttatttct	ctaattgtctg	1920
gatgaactat	tattgaaagt	ggggtattga	agctctcctaa	tacattctac	tcctatttct	1980
cccttcatat	ttatcaatgt	gtgctttata	tatataggcg	ctctgatgtt	gggtgcata	2040
ataattgtta	cgtcttctctg	ttgaattgac	ccttttatca	ttatgtaatg	accttctttg	2100
tctcttgtga	cagtttttga	cttgaagtct	ttttgtctaa	tataagaaaa	gctgcttacg	2160
ctctgttttg	gtgaccattt	gcatgatata	tcttgtttca	tcccttccact	ttcagcctac	2220
gtgtgtcctt	aaagctaaag	tgagtctttt	gtagacaccc	tataattaga	tcttgccttt	2280
taatccattc	agctactctg	tatctttgat	tggggaattt	aatacattta	catttaaaga	2340
aattattgat	tggtagaagt	tgactactgc	cattttgttc	attgggttct	gttttgtggg	2400
tcttttgttc	ctctcttccc	ctcttgcctg	ctttgtgatt	tgataatttt	ttatggttat	2460
atactcggat	tcttttccct	ttcttgtatc	tgctgaagat	tttttctttg	tagttactgt	2520
gaagcttgca	taaccctcct	tagaattgta	ccagtctatt	ttgagctgat	aacttcaatc	2580
acatacaaaa	actacacttt	tactctccca	ttccccagtt	tgttattgat	gtcagaattt	2640
gcttttttatg	ttgtgtatcc	attaaccaat	attttgtggg	tatattctta	atacttttgt	2700
cttttatgct	gggggttaaaa	gtgatttatg	caccaccatt	acaatattac	attattctgt	2760
atttgtctat	gtattttaccc	ttagcagtga	gattttatact	ttcatatgct	tttgtgttgc	2820
tatttagcaa	gaagctgatt	tttttattaa	tacaaattat	gtactttttt	caaaataaag	2880
aatttgttgt	atgtatgtat	tacacacaga	tttccaaacc	agataaccce	gtgttggcca	2940
atcgagtaa	tcaaaactac	aaatttaatt	tcataatttt	tagctccttg	cagctgctgc	3000
tgtcagacaa	ccctcagctg	ggtgggtgtca	ggatttgtag	cattttcaaa	taaaacaaga	3060
aatttaacat	caataggtac	cagcaagaag	tgttttatttc	ttcatgaggg	tgttgtgtac	3120
ttcgggggaa	taagaccaat	tttcattttg	gtagttaa	gggttgcat	tgaaaccttt	3180
gctgtgagge	accatatttc	caatgagtga	agtttttagac	tctttacatt	tggtaccaca	3240
agtaccatta	atgggggttg	ggctgggcag	tatagtcaag	tgatttctctg	aaggcagaaa	3300
taaataagca	gatcgtttac	tttttcagta	taactccact	tgtaggctt	ttagcctctt	3360
ctttcaacat	aggtttaata	aatagggat	aactttaact	agccaccact	gccagggtgg	3420
gctacttccc	tttctgctgt	ttcatgatcc	caccacactg	tgtaaatcct	caccagtggg	3480
tgtcctgtga	ttggctgctg	tattatagge	tgcggtgaagc	agaatagtg	ctcccgaacc	3540
acgaccccca	aacacgcaaa	gatgtctacg	tcctaactct	tggaaaactgt	aaaaatgtaa	3600
ctttacatgg	caaaggggaa	ttaagattcc	agatagaatt	cagtttgcta	atcagctgat	3660
cttaaaacag	ggagagtatc	ctgggttatc	tacatgcacc	caatgtaatc	atggagtttc	3720
ttaaaagtgg	gagagggagg	cagaagagaa	ggctggagt	acaagatttg	aggactgagt	3780
ccattattgc	tgattttgaa	gacggaggaa	gggcacgggtg	agccaacaaa	tgacggcagc	3840
ctttagaagc	tggaagagc	aaggaaacg	tctcctagag	tctccaggat	gaaatgtcga	3900
cctaccaaca	ccttcatttt	agcccagtga	gacccatcta	ggactgctga	cctctagaac	3960
tgtaagacga	tacatttgta	gggttgtaagc	cattacgtta	gtggtaattt	gttacagcaa	4020
caatagaaa	taaataata	gactgggtgga	ggacagatgc	aggagaattc	tcattcttga	4080

agactgaagt	attgattaat	atTTTTgggct	ggacatttaa	atTTTctaaat	caagattatg	4140
TTTTacaaat	attaagtgat	TTTgaggctt	gTTTcctaag	catgatcaga	aaatcctcag	4200
gtctgctagg	gattgttatc	Taaaagcaga	gaaaaacttt	ttccagtggg	Taaaatttaa	4260
agagagaata	gaaaacaaaa	ataaatttgc	atTTTtgatta	catcccttag	gctgtgattg	4320
TTtaattgtac	ttcttataat	agtatctaaa	caaagttaaa	atattataaa	tgtaatatTT	4380
tcatTTtatca	aatatctctt	taatcattca	gcaaatatcc	tgacagtttc	tgagccttgt	4440
ttgtaagatt	tcctTTtagt	tctgtgagaa	cctaggatcc	TTtcattgag	ttcctTTtct	4500
actTaaatta	gctagagctg	gctgctgttg	cttacaatga	acgtagaacg	ctaactgagg	4560
taggagacac	actagcactt	tgcatctaga	gagatgtgtg	actgCGgata	aattattctt	4620
tgcttTgtgat	atccagcctc	ccagatggcc	ccctgtgatt	cttgctatct	cttgactaat	4680
tccttcacat	tgTTctatgg	ttggactatg	agTTtagaag	catgcaggag	aagTTtatggg	4740
atgtcacttc	caagattagg	ttatgaaaaa	ctgatttTcct	tcttgggtgc	tttatctgat	4800
actatttTgct	ctaattgtcat	gggtcataag	ccatgtcatg	aacagctTTg	tgagagggcc	4860
tacatcattt	ggaactgaag	cctccttcca	gtagacatat	gagtcaacat	ggaagtagat	4920
gcttcaaccc	ttgacaagtc	ttcataaaact	tagccctggc	ttgactacca	cctcatgaag	4980
gctctgagtc	ataattgccc	aactaagtca	ctgctggatt	cctgactctc	agaaaactgtc	5040
agataattat	tgTTttgagc	tgctaaattt	ggggaccatt	tgTTtatgcta	gtatggataa	5100
ctaatacacg	ttcataaaacc	cactTTtgaga	ggagataagg	cagggtaaag	gatggagcat	5160
TTTTttcttt	TTtatgtttc	Taaagaggaa	TTTTttatgc	actgtgaagc	ttgagaaagc	5220
tggtcagatt	atctgtatct	atgtaaggct	taactatgac	tgcaaaaatt	tggaatttag	5280
cccttctgac	aattTaaagaa	agggatttga	aattaatagg	acacctatta	Ttaaaccaggc	5340
atttcattat	gtactgtttc	agtcactttt	gctgcataac	aaatcacccc	aaaatttgcg	5400
ggctTaaaaa	aaagtaattt	tcctccttcc	ctgttctgtg	gattgatcag	gtgtTTTTtt	5460
TTTTTTTTtt	ggcattgtca	gggttcactc	ccacagctgc	atTTtagctgc	ttgattgcct	5520
ggggctgggc	tcactctgagt	caactaggcc	ctctcttcca	tgtagtcatt	catcctcaag	5580
gagaaagacc	aaagtTTTTc	acatgatgac	ggccacttca	caagacagtg	Taaatagaag	5640
ctgcctgact	tgTTatggtc	tagcctTTtga	agtcacagta	tcatttaggt	tgcaattcaat	5700
TTTTTTTTtt	TTTTtttgag	atagggtctc	tgTcacctag	gctgaagtgc	agtggcgtga	5760
tcacagctca	ctgcaacctc	tgctctccag	gctcaagtga	tcctcctacc	tcagcctccc	5820
aagtagctgg	gactacaggc	acatggcacc	atgccaggct	aactTTTTgt	gTTTTttgta	5880
aagatggggT	ttcaccatgt	tgcccaggct	ggTcttgaac	tcctgggctc	aagtgatcca	5940
catgcctTgg	cctcccaagt	tgctgcgatt	acaagcgtga	gctactgtgc	ctggcctagg	6000
ctaaattcta	ttataataaa	acaagttcag	ctcagattaa	aggggtagag	aagtagattc	6060
tacctcttga	tgggTggggT	ggcaaaagtca	ctTTgcaaaa	gcaggTggac	acaggatatt	6120
gtagttcatt	gggagccatt	atagTaaaaa	tataccacaa	tctgcattct	ctcccagtaa	6180
ttcaagtccc	ttcccaagac	tcctcaagtc	tcattccagtt	atggcatcat	actcaaaatc	6240
cattattTTta	taatctgtct	gcattaggct	caaaagcagt	atgtgttctt	cttgacgcag	6300
acaccagaga	actaaaagaa	gtttgctgcc	ctcctcactt	ccatccaaca	cacaaaggTg	6360
aggcagagag	agaatattca	catagatatt	ctcattTTtaa	aaatgtgagg	aatggaaggT	6420
acttagcaat	gattagcctg	tatgaatttt	gaaatctatc	tggaacacaca	ttgccaggac	6480
ccattccctt	ggTgacaggg	aatacttgat	gagaactcac	TTtgcttctc	tgagagtgatt	6540
gtctagtccT	gtTTTTTTTT	TTtcccagct	TTtggtctctg	ctgtgatatt	tggttctctgc	6600
ccttccgaga	tgTTTTtctc	TTtcaataaa	aatggcccat	ctTTgtagct	gagttagactt	6660
cccagcttgt	ttaccacctc	TaaaaaatTT	agcaccaaac	tctcttcatt	gtgaatggTc	6720
TTTgtccctt	ctaattcaaa	ccagtggTgc	tctcaccaat	ataataatct	cagaaactgt	6780
gtgggtTTTgc	tgcgTgtctt	attggggTtt	actccatacc	ccaaagccat	aattctTTTT	6840
gagacaaacc	tctctaattt	gtcccacagg	tgagacaatg	TTTTaaaggTt	cttagaaatc	6900
ctTTtacctt	gctgagaaat	gtctgtctacg	tgTtccctta	aatctgatgt	cttaacaaaa	6960
gatctTggcc	gggcattggTg	gctcatgcct	gtaatctcag	cactgtggag	gctgaggcgg	7020
gtggatcaca	aggTcaggag	atcgagacca	tccTggctaa	cacagtgaaa	ccccgtctct	7080
actaaaaata	caaaaatttag	ctgggcgtga	tggtgggcac	ctgtagtccc	agctactcag	7140
gaggctgagg	caggagaatg	acgtgaaccc	aggaggcgga	gcttgcaggg	agccgagatt	7200
gcgcactgc	actccagcct	gggcgacaga	gcgagactct	gtctcaaaaa	aaaacaaaaa	7260
acaaaaaaca	acaaaagatc	ttaccaccag	ccacatcttt	aattcaacac	TaaggTcatc	7320
tcttattTTTg	atgatgtTTT	gctgattTgga	gatatttagaa	atactgaaca	gtTTtctTTTc	7380
ctgatctaga	acaccctagc	tctTTTTtct	ctaaattTtga	cttgcaaaact	gaacaattct	7440
TTTgtttatc	TTTTtcttTc	catgctgcac	catacacagc	Ttaaaaaaaa	aaaagccaac	7500
Tgattctccc	aaattTTTgct	TTTaaatccc	cttTgcaga	ctcacaagTt	Tattaggtgg	7560
atTTctTaaac	cttctgagTt	accatgggca	acagTTtttac	cgattTTTtcc	tctcctacag	7620
aatgtggggc	atcctctctc	cagTTtctaa	tagTTtacctg	ataccatatg	TTtagTTTtt	7680
TTgtTTggTa	Taatagcacc	ccacccttat	ttcagccttt	attgcataac	Tactccaaaa	7740

tttatggcctt	aaaacaacga	tttattatttt	cttaggggttt	tgtggggttgg	ttggatactg	7800
ctgctgggct	tgccctgtggt	cactcatgtg	gctgcagtc	cctggcaagt	tgatggagga	7860
ctgggcttag	cttgcagct	gggcctctct	atltgaacat	tcgtcttcaa	ggaagctagg	7920
ctggactcct	tcacccggca	atgactgtgt	tccaagaaag	cagacatgga	tgcttgtagg	7980
gggcttctcc	atagcccagc	ttcaacagtc	acacaatgcc	acttaggcat	cctgttggcc	8040
aagatgagtc	acaaggccat	cccaaattca	aaaggagggg	acacagacca	cctctcgata	8100
agagagagca	tctttttttt	ttcttttttg	cagagtctca	ctctgttgcc	caggctggag	8160
tgcatgtgtg	tgatcttagc	tcactgcaac	ttccgcctcc	tgggttcaag	ctattctcct	8220
gccttagcct	cctgagtaac	tgggattaca	ggctcacacc	accatgcctg	gctaattttt	8280
gtatttttag	tagagaaagg	gttttgccat	gttggcccg	tggctcttga	cacctgagct	8340
caagtgatct	ttctgccttg	gtgtcccaaa	ttgctggggt	tacaggtgcg	agccaccatg	8400
ctgggcctga	gatagcatct	tcctgagcag	cctgggaaga	tagagtttac	agtcttctaa	8460
aatcatacat	cttgtgggta	tagaaatcgt	ctcggagtc	gatgtttcaa	tcagctcatg	8520
aaaaacagct	ttttaatttc	ccctctcttt	tctttttttt	tttgagacag	tgtctcactc	8580
tgtagcccaa	gctggagtg	agtggcacga	tctcggttca	tgcaaccttt	gcttctgggg	8640
gctcaagtga	ttctctggcc	tcagcctccc	aagtagctgg	gaatagaggc	atgcaccacc	8700
acacttggtt	aatttttttt	gcatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	gttgccttgg	8760
gtggtctcaa	actcttgagc	tcaggccatc	caccttcttc	gacctcccaa	agtgtcgaga	8820
ttacagggtt	gagccaccgc	acccggcctg	cttcccatct	cttttctaag	ggagaagtct	8880
gtcggcaaat	aaaagttgac	atgccttcta	acatcatttc	tatctcttgt	tgctgtttat	8940
ctttggaagt	ggcctgctta	aagatacata	ttccatttta	aaaagctatt	atttggggta	9000
aaatatcaca	caaagctcag	aaagctccaa	tatttagtaa	cttgtgaaaa	tgtagaaact	9060
atgagaaata	ttggggtaaa	agcatagtga	agaagagagc	aagggaaaga	tcattaaaaa	9120
tagaaattga	acagaaaaca	aaggataaac	atgattttca	gcatgagtgt	gaaaacactg	9180
atltctcatt	ttgacaagtg	aggcagaagc	ctttacttct	gtttattttg	gggctacaga	9240
atggagtgtt	tgtgttatct	gaaatagtgt	ctttcttcta	acctagggtc	ccatacactc	9300
tcctatgctt	tgcaatataa	ataaaggcaa	cgcacactga	actgctagga	gaacaatcag	9360
gccttgtcca	tacaagaaca	caggagaggc	aatgcagaca	tctcatatga	agcagaacta	9420
ggcaatctcc	aagaccgctc	ctcaccccaa	aattcaatga	taggggtgaa	ttcaaaagtg	9480
aatatgataa	ctgagttttc	ctaaaatggt	ctcagttgtc	tgctttcaaa	ctaagctaca	9540
tttaaaaaaca	gatatgacaa	tctgtagctt	agattcagtt	tgcatctgtt	tacagatgtt	9600
atgcctttgt	tctcagggat	tatcattttt	atlttttagcc	agctttatlt	ttttaatatg	9660
taaaactttc	tacaaatgaa	aaggcatgat	ctaatttata	ggttatattt	atatgggtcat	9720
aaaaccccat	ttgcagctgt	ggctgaatga	atlttctaca	tattcaggca	ttatcttgag	9780
ttatacttgt	taatatgctc	atltgtagta	acggatgtgt	ctgttactca	gtgggtcagc	9840
tctactaagt	cacgcaactg	agacggttca	atagatcagt	ttaaagttca	tgataaaact	9900
gcactgccgc	aaagctttct	cagaatcatt	tgggagtatt	cataagcctg	gcatgccttc	9960
tgcccttggg	ttcgattttt	gccatctcat	gttttatatt	aacttagaaa	tctgcttttc	10020
agagacttct	gggttttagaa	ttcactgtgg	gctttaaaga	caagaagaga	attgctcata	10080
taataacaca	ggctttttggc	tcctcagatc	ttctgttgag	ctgtggcctg	gcaatgggtga	10140
cactgttaat	tttattctgc	catgcagaga	accagtaaat	tagagtaatg	ggttgtgctg	10200
tcaatcaggt	ttaacagaa	ctctaagaga	ttttgcaagg	gaatgaaatc	aacatgggtc	10260
agttgtacta	tatcatgatt	aacagtatat	cttaaggaaa	catgtttttt	aaatgtctga	10320
aagtgcattt	ctttatgggtg	aatatatltt	ccactgcatg	ctttctacac	aattgtaaat	10380
atggtccttg	gggtattaat	ttatggccct	tttaaagcaa	agtttaagta	tagaatttaa	10440
aaacatatat	atatgaaaga	gaatgtctta	aaaatggagt	gaattgcctt	tgcataattt	10500
cctcttttga	gagctgtaga	aatgtgcaga	agtcaccaga	gatcgagaag	aaaggacgtc	10560
taaaagtcac	cacagaagaa	tatgaccgtg	agcagggccg	tggccagctt	ctgccttggc	10620
tgtgcacact	gggcaagcag	gggaggggga	ctgggctgtt	tgtcttcagc	cgggggccac	10680
cttcattctc	tgttactaat	tctggacaga	ccaattcttg	tctcctgtat	ttcaaaaaagt	10740
aatttttttt	tttttttttt	ttgagacgga	gtcttgcctc	gtcggccagg	ctggagtgc	10800
gtggcgtgat	cttgactcac	tgcaagctcc	gcctcccggg	ttcatgccat	tctcctgcct	10860
cagcctcccg	agtagctggg	actacaggcg	cccgccacca	cgcttggcta	atltttttgga	10920
tttttagtag	agacagggtt	tcaccgtgtt	acgaggtcag	gagatcgaga	ccatcaaaaa	10980
gtatttttgc	ccatacacat	ttcttgatac	tctgtaaaac	attctggaat	tttaaaccct	11040
tggtatgttg	tttcttgctt	ttaaaaagag	catttatgaa	ccaacatacc	ttttaagggt	11100
cattgatacc	atltttaaca	aggttttgt	ctttatcatt	ctcatttatc	ttccattttc	11160
taatttttct	ttcagtatct	ctttatttcc	ttttactcct	atctgaaaa	ttaatltata	11220
ttagaaacat	actagctata	catgctaaac	tctactagaa	ttttagagat		11280
ggaatagttc	ttagtctggg	tcaccctgag	tattttgact	atctgatata	aaagaagcaa	11340
cagatagaag	gagaagagta	gatgaggaaa	cagcagataa	tggcataagt	catgttgtca	11400

tcattgggaa	ggctgggaac	aagtcaaate	cttctgctga	aaaactctcc	taacctacac	11460
actcccgaag	gctttgtgtg	tatgtgcata	ttgggaggta	ggggtggtgg	tcactgtggt	11520
ggggctgatg	ccggagatgc	catatttttc	ctttgcgctt	ctccccaccc	acccttgccc	11580
cagggctctg	ctttgtgctg	aacacacagt	agggtgggact	tgtgagcact	tgtagtcagc	11640
acttgttatt	ttcggacttg	attatctatc	actttttctca	gtaactatag	aacatagcca	11700
ataggagatc	atccttacag	ccccaaaggg	cagaaaatga	agttgactta	atcatccact	11760
tgttagcgca	ccttactcta	tgaactcaaa	atgcagtgga	gagaaaaggg	atggaagaaa	11820
tttgttcata	atgagcaagc	taggaagact	gctgcaaggt	gacttgaatt	ttttaattta	11880
aatatttttag	acataaaaaa	gtatttgagg	ggttgatagc	tttggaagtt	aaaggctgct	11940
atcagcctga	cagagcagtt	caaaaaaaca	gcttgaggat	accaatcatt	tgcttatctt	12000
tatttttagtt	tccaaaattt	cagatggact	ttgtgaattg	agactcttag	aaaactgccca	12060
gtttctatgt	tttgattttc	gtgaaaatca	gaaccaaaga	ggaaaaggta	agtgataata	12120
tttttggttt	aagaaattaa	accaaagtgt	catggtgcta	ctgaggtgca	gtttcacatt	12180
cttttttcag	aagatgagcc	aataacaaaa	tgactctggt	ttatagaata	ttattttcag	12240
tattagatat	tactaattaa	gtattacaca	aagctgttta	gcagaaaaaa	tgtgattttt	12300
cagacagcag	aagttgagga	agtctgagtt	tctgcgtttt	gacactgact	gggtaggagt	12360
ttctttgtct	atagaacagg	gattttgtaga	ggaagacctg	gctgccttgg	tgagttacac	12420
cctctaateg	tgagcatgac	gttgtgtaaa	aggaaaattg	tctttattct	taggattttt	12480
tttttctttt	ttaccttgta	atttagcatt	aaaaacaggg	agagaacatg	ccagtcggaa	12540
tggctattat	taaaatgtca	aaaaacaaca	gatgctggcg	aggttgcaga	gaaaaaggaa	12600
cgctttttaca	ctgggtggtgg	gagcgtaaat	tagttcagcc	attgtggaag	acagtggtggc	12660
aattcctcaa	agacctaaag	acagaaatac	caatgggatc	aaccagcaa	taccattact	12720
gggtatatac	ctcaaggaac	ataaatcatt	ctttataaag	atacatgcac	gcatatgctc	12780
attgcagcac	tattcacaat	agcaaagaca	tggaatcaac	ccaaataccc	atcagtgata	12840
gactgggataa	agaaaatgtg	gtacatatatac	accatggaat	actatgcagc	cataaaaaacg	12900
aataagatca	tgtcctttgc	agggacgtgg	atggagttgg	aagccgttat	cctcagcaaa	12960
ctaatagcagg	aacagaaaac	taacactgca	tgttatcact	tataagtggg	agttgaatga	13020
tgagggaggg	aacaacacac	actggggcct	gtcggagggga	ggggtcgggg	agggagagca	13080
tcaggaagaa	tggctgatgg	atgctgggct	taatacctag	gtgacgggat	gatctgtgca	13140
ggaaaccacc	atggccctgg	tttacctgtg	taagaaacct	gcacacctgg	cacatgtact	13200
cctgaactta	aaagttgaaa	aaaaaaaaaa	aaaaacaggg	agagaagaaa	aagaggggtg	13260
ttatgcaaaa	attatttttac	ttaatttttt	aaccgaagct	atgttatttt	atattcataa	13320
aaatgctcta	ttcttcaaag	ggagctttgt	tctgaaaaaa	tagtgcagct	gtgcctcagg	13380
ctatgctata	acatttttcag	aaaaccacaa	tcaagaagga	attgaaaaag	agggcactta	13440
gaactctcct	caatgggttaa	aggaaaagtta	aaaactttga	aactagttgc	ctgggaaact	13500
gctgacaggg	gtggggatgg	gatttttgac	taggcttctt	ttttgtctct	aagcctgtat	13560
cagttcctac	tgtgaataca	attttttttc	ccttctgcta	ggctatgagg	gaaagcagtt	13620
tagaagggca	aagtgggtct	tgtccctggg	agggtgggaat	ctacaagtgg	ccagcactcc	13680
tggtagtcca	gggtggtgca	ggataggatg	gaagctggcg	gtggggattc	gggagctctg	13740
tcaactgcca	aatgcttgtc	tgcatectct	gtccctattt	ccaagatgta	tttagggaaa	13800
actctgcata	gatctctctc	ttaacaacac	ccctttccct	tttttaagat	ggggtctcat	13860
tctgtcaccc	agggtgggag	tgcagtgcca	taataatggc	tcactgcaac	ctcgaattcc	13920
tgggctcaag	taatecttcc	tcctcagcct	cctaagttagc	tgggattaca	agcacacatg	13980
accatgacag	gctaattgta	acaagccctt	ttgtactggt	tgtttttctt	gggtactagt	14040
cacacagttc	ttatctttgc	atgccagtaa	tttttcattc	aatactggaa	attgctcaaa	14100
aaaaaaaaaa	aaagaggttc	ctgttgatga	tgccattcaa	cagagaaagt	tcaagttttt	14160
ctttgctaag	aaatagagta	gaagaaaggg	aaaactcatt	ttaatccagt	cagggactga	14220
gctgagttga	ggttaaatgg	cagtttttga	aagatttcat	ggctcatcct	gtgtgtgctc	14280
caatacctag	tgtgtgtccc	ttcagagttt	ttagttcaga	gataggtggg	tctttgtggt	14340
ctcagcgcca	atggactgtg	ggaatttctg	tctgtctttt	cagaggtttt	cagcttaaca	14400
ctttaatctc	ccactgtgta	catcttttga	attagctgaa	tgcccttgaga	agggagacca	14460
gctctcaggt	ttccaatttt	gtcaaaaccag	gttttaaatg	accacccaaa	gctgtgttag	14520
tttttatgtc	tctccagcag	agaccctctg	tccagaccaa	gaccagatcc	tctgactcta	14580
gccagtcccc	agaattggca	aatatctcct	ggagaaggca	gctgcagatt	ctcaactcat	14640
ttataaaatt	agtccttgga	atttcagtc	ctctagtatc	atttactttt	gcagttctct	14700
gatacattag	aaaatatgat	tttaaaaaaa	tgtatcaggg	ttttgtaatt	gttctcagtg	14760
tgagcagttt	gctgctatga	attccagcat	gtccagaagc	agaaatatac	ctaattgtatt	14820
atattgtttg	tctttttatg	tgtgttctta	tttttgccca	tttgggtctga	gttggactga	14880
gagaaatgaa	ataaagtctc	ctactgctgt	ttccatctgt	ctctccttgt	gcctcccgtg	14940
atctctgttt	catcaacatc	actgccacat	tgttttagtat	agagatatatt	atcactgtta	15000
tatcttcggt	ttggttttga	ttcattagca	ttataaagtg	cctttatata	tttatggtat	15060

cttttttagct	tgaattctgc	cttctgtcat	gctgtattat	aaacaccact	ttcttttttgt	15120
tttgcactttt	tctcatatgt	tttggttcat	cttttttattt	ttaactttttt	tgaataattt	15180
tgcttttcaag	gtgccactct	aaaaaacagc	ttcatttgta	tataaatgat	atacaaagaa	15240
ttgtacatat	ttaaatacaa	tttgatgagt	ttgtacatat	gcatacacc	atgaaaccac	15300
caccacaatc	aaggtaatag	acattttctat	cacctcaaag	ttcccttggtg	cctatctctt	15360
tttttttagtg	gatttttgtat	gaatgtttta	catgaaatct	accctcaaca	aactttttaag	15420
tgcacaatac	atcaacctga	cttgtgaata	gcataggaat	tgggttttgtg	acatagattt	15480
gtgactcaat	ctgaaaatgt	cttttctttt	actaggtaaa	agacttacct	acattcattg	15540
gtatggtcaa	ttatagttct	atagctttac	atgtgtaaca	tttaaaaagt	ctctcctttg	15600
tgggtctctct	ctctctttttt	tgttctagtg	gctgtcatatt	acaccatttt	tatcatcttc	15660
ctctctctcc	tcctctctcat	cgtggncttc	ttcttctctt	tctttcttct	ccttctcttc	15720
ttctctcttc	tcctcttctt	tcttcttctc	ttcttcttct	ttctttcttt	tttttttttt	15780
ttttgagaca	gggtcttgct	ctgttgccca	ggctgcagtg	cagtggcaca	atcttggtct	15840
actgcgccct	tgacctcgag	ggctcgagcg	atcctcacac	ctcagccttc	tgagtagcta	15900
ggaccacaga	tgcatgccac	catatccagc	ctattctctt	ctttcttttag	aattatctat	15960
aattttggctg	tgtgcggtgg	ctcacacctg	taatcccagc	actttggggag	gctgagccgg	16020
gcagatcatg	aggtcaggag	acggagacca	tcctggccaa	catggtgaag	ccccactctt	16080
actaaaaata	caaaaattag	gtgggcattgg	tggcacgcac	tcgtaatccc	agctacttgg	16140
gaggccgagg	caggagaatc	gcttaaaacc	aggagcgga	ggttgcagtg	agccgagatt	16200
gcaccattgc	attccagcct	ggtgacagag	tgagactcca	tctcaaaaaa	aaaaaaaaaa	16260
aaaattatat	ctataattttt	cttaatgtaa	ttagcattaa	aattaactta	tattcttttc	16320
ttccctcttc	atccctcccc	tcaaataatac	aatttttagtt	gataatactg	gcttctttag	16380
ggtttacttt	tgtattgtta	agtatgctat	acttctaag	cttgattttt	caacttgatt	16440
tatctcttgt	ttgccaggta	taattgatga	agcaactagc	gagcttattc	tttctctcac	16500
cttttctttt	ccccaatctt	tgccttttta	aaaagtttta	tgtcgtcaaa	tcttatatca	16560
ctttcattct	attctgtcac	ctttattttt	cccattgttt	tcattcttata	gcttacaggt	16620
agatatattt	gatgcccatg	agaagtcctt	ttgttgaggt	ttccctgggtc	attcatgatt	16680
ggtttagtttt	tcccctagtt	ttcttaagaa	gaattcacat	caacaacatt	ctctgaattc	16740
ttgaatattc	caagtaatta	gatagtatta	actgttgcaa	gaaatgagat	caaaagctct	16800
attgctaaca	ggagtgtcat	ttgacacaa	cactgtaaaa	caggtttgca	acaacttgaa	16860
aacttaaaca	gccattatcc	tataacctgt	aaatttcact	cctaccaaga	taaactcttg	16920
cacaggcata	aaaggagtca	cttacaagac	tctctattac	agcactgttt	ttatttgtgt	16980
ttgttttttta	actttttttt	tttttttgag	acggagtctc	gctctttctc	ccatttttga	17040
gtgcagtggc	actatctcgg	ctcactgcaa	gctccgcctc	ctgggttcac	accattctcc	17100
tgcctcagcc	tcccagtagt	ctggggctac	aggcgccgcg	catcgcgccc	agctaatttt	17160
ttgtattttt	agtagagacg	gggtttccacc	atgttagcca	ggatgggtctc	gatctcctga	17220
ccttgtgatc	caccgacctc	ggcctcccaa	agtgtctggga	ttacaggcgt	gagccaccgt	17280
gcccggcctg	ttttttaact	tttattttta	atttaggggt	atatgtgcag	gttttggtgc	17340
ataggtaaac	ttgtgtcatg	tgggttttgt	gcaccgattg	tttcatcacc	caggtattaa	17400
gectagtacc	cattagttat	ttttcccaat	cctctccctc	ctcctaacct	ccactctcaa	17460
ctagggtcca	gtgtgtgttg	ttccctctct	atgtgtccat	gagttctcat	catttagctt	17520
tcacttttta	gtgagaacat	gtggtgtttg	gttttcttgt	cctgtgtttag	tttgtaagg	17580
ataatggcct	ccagctacat	ccatgtccct	gcaaagagca	tgaacttgtt	cctttttatg	17640
gctgcatagt	attccattgt	gtgtatgtac	tacattttct	ttatccaatc	catcattgat	17700
aggcagttaa	gttgattcca	tgtctttact	attgtgaata	gtgctacagt	gaacatacac	17760
atccatgtgt	ctttataata	gaatggttta	tattccctgg	ggtatataac	cagtaatgga	17820
attgctgggt	ccatcccatt	ggatattctg	tctttaggcc	tttgaagaat	caccacacca	17880
tcttccgcaa	tggttgaagt	aatttacatg	cccactaaca	atgtataaat	cttctttttt	17940
ctccacaacc	tcaccaacat	cttttttgac	ttttgaataa	tggccattct	gactggtgtg	18000
agatagtatc	ttatttgtgt	tttgatttgc	gtttctctaa	tgatcagtga	tgttgagatt	18060
tttttcatat	gcttgttttc	tatgcttgtt	tgtcacattt	atatcttcta	ttaagcagtg	18120
tctgttcatg	tcctttgcca	actttttaat	gagattgttt	tctttttctt	tgtaaattta	18180
agttccttat	agatgtctaga	tattagacct	ttttcagatg	catagtttgc	aaagatttgt	18240
tcccatcctg	taggttgtct	gtttactctg	ttgatagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	18300
tgtagttaa	ttagatctca	tttgtcaatt	tttgtttttg	ttgaaattgc	ttttggcatt	18360
aattcgctta	ggattatggg	ctccagctct	gttcatgttg	ctgcaaagga	tgtgatttca	18420
ttctttttat	ggctgtgtaa	tattctatgg	tgtatatgta	ctacattttc	tttgttcaat	18480
ccactgt						

cagtatctgt	tgtttttgaa	cattttcata	atagccattc	tgactggcgt	gagatgttat	18780
ctcactgtgg	ttttcatttg	cacttcacag	ataattagtg	atgtgcaaca	ttttttgtat	18840
atgtgttagc	tgcttgtatg	tctgttttga	gaagtgtctg	ttcatgtctt	ttgcccatt	18900
gttaacaggg	ttgtttgttt	ttttgtctgt	tgggtgtgtt	aagttcctta	tagattctgg	18960
atattggatc	tttgtcagat	tttttttctg	acaaatattt	gtgactattt	tctcccattc	19020
tgtaggttgt	ttatttgtgt	gacagtttct	ttttcttttt	cttttgtttt	gttttgtgtg	19080
tgtgtgtgag	tttaatat	taagttctgg	ggtacatgtg	cagaacatgc	agttttgtta	19140
catatgtgta	aacgtgtcat	ggtgggttgc	tcgaggcatc	aacccatcac	ctacattagg	19200
tatttatcat	aatgctatcc	ctcccctagc	tccctacccc	ctgagagtcc	ctgggtgggtg	19260
atgttccctg	ccctgtgtcc	atgtgttctc	cttggtcaac	tcccacttat	gagtggagaac	19320
atgtagtggt	tgggtttctg	ttcttgtgat	agtttgttga	gaatgatggg	ttccagcttc	19380
atcatgtccc	tgcaaaggac	atgaactcat	ctttttttat	ggctgcataa	tattccaagg	19440
tgtatgtgtg	ccacattttc	tcaatccagt	ctatcattga	tggacatttg	ggttgggtcc	19500
aagtctttgc	tattgtgaat	agtgccacaa	taaacatacg	tgtgctgtgt	tctttatagt	19560
agaatgattt	ataatccctt	gggtatatac	ccagtaatcg	gattgctgag	tcaaagtgtg	19620
tttctagttc	tagatccctt	agaattccct	cactgaattc	cacaatgggt	gaactaattt	19680
acactcccac	caacagtata	aaagcattcc	tatttctcca	catcctctcc	agcaactggt	19740
gtttcctgac	tttttaata	ttgccattct	aactgggtgt	agatggcatc	tcattgtagt	19800
tttgatttgc	atttctctaa	tgaccagtga	tgatgagcat	tttttcgtat	gtttgttggc	19860
tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcataatc	tttgcccact	ttttaatggg	19920
gttggtttgt	ttttttcttg	taaatgtggt	taagttcttt	gtagattctg	gatattagcc	19980
ctttctcata	tggatagatt	gcaaaaaatt	tctaccattt	tgtaggttgc	ctgttcactc	20040
taatgatagt	ttcttttgc	gtgcagaagc	tcttttagttt	aattagatcc	catttgtcaa	20100
ttttggattt	tgttgccatt	gcttttgggt	tttttagatat	gaagtccttg	cccagtccta	20160
tgtcctgaat	ggatattgcc	aggttttctt	ctagggtttt	tgtgggttta	ggctcttatgt	20220
tttaagtctt	aatccatctt	gagttgattt	ttgtttaagg	tgttaaggaa	gggtccagtt	20280
tcagttttct	gcataatggc	agccagtttt	cccagcacca	tttattaaat	agggaatctt	20340
tttcccattg	cttatttcta	tcagatttgt	caaagatcag	atggttgtta	atgtgtgggtg	20400
ttatttctga	ggcctctgtt	ctgttccatt	ggtctatata	tctgttttgg	taccagtacc	20460
atgctgtttt	ggttactgta	gccttgtagt	atattttgaa	gtcaggtagt	gtgatgcctc	20520
cagcttttgt	ctttttgctt	aggattgtct	tggctatgct	ggctcttttt	tggttccata	20580
tgatgtttaa	agtagctttt	tcaaattttg	tgaaggaggt	caatggtagc	ttgatgggga	20640
tagcatgaa	tctataaatt	actttttggc	gtatggccat	tttgacaata	ctgattcttg	20700
ctatccatga	gtgtgaaatg	tttttccatt	tgtttgtgtc	ctctcttatt	ttgttgagca	20760
gtgggtttga	gttctccttg	aagaggttct	tcacatccct	tgttaagttgt	attccttatgt	20820
atcttattct	cttagtgcca	agtgtgaatg	ggagttcact	catgatttgg	ctattcgtct	20880
gttattgggtg	tataggaatg	cttgtgattt	ttgcacattg	attttgtatc	ctgagacttt	20940
gctgaagttg	tttatcagct	taatgagatt	ttgggctgag	ataatggggg	tttctaaata	21000
tacaatcatg	tcttctgcaa	acagagacaa	cttgacctcc	tctcttccc	tctgaatatg	21060
ctttctttct	ttctcttgc	gattgccccg	accagaactt	ccaatactat	gttgaatagg	21120
agtgggtgag	gagggcatcc	ttgttttgtg	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	21180
tgcccattca	gtatgctatt	ggctatgggt	ttgtcataaa	tagctcttat	tatttttgaga	21240
tacatctatt	tatatcctagt	ttattgacag	tttttagcat	gaagggtgtg	tgaattttgt	21300
cgaaggcctt	ttctgcattc	attgagataa	tcattgtggt	tttgtcactg	gttctgttta	21360
tgtgatggat	tacatttatt	gatttgcata	tgttgatttg	catctcaggt	atgaagccaa	21420
cctgattgtg	gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tcagtttgcc	agtattttat	21480
tgaggatttt	tgcataaatg	ttcatcaggg	acactggcct	gaaattttcc	ttttttgttg	21540
tgtctgccag	gttttggcat	caggatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	21600
ccctcttttt	ctattgtttg	gaataatttc	agaaggaggt	gtaccacctc	ctttttatac	21660
ctctggtaaa	atttacttgt	gaatctgtct	gttcctggac	tttttttgat	tggtaggcta	21720
tttaattactg	cctcaatttc	agaacttgtt	attggtctat	tgaaggattc	gacttcttcc	21780
tggtttagac	ttgggaaggt	gtatgtgtcc	aggaattttat	ccatttcttc	taggttttct	21840
agtttatttg	cgtagagggtg	tttatagtat	tctctcatgg	tagtttgtat	ttctgtggaa	21900
tcagtgggtga	tatcccctgt	attatttttt	attgcatcta	tttgattctt	ctctcttttc	21960
ttctttatta	gtctggctag	cagtctatct	attttgttga	tctttaaaaa	aaaaaaaaac	22020
agctcctgga	ttcattgatt	tttcaaaggg	tttttcatgt	ctctatcgct	ttcagttctg	22080
ctctgacctt	agttattttc	tgtcttctgc	tagcttttga	atttatttgc	tgttacttct	22140
ctacttcttt	taattgtgat	gttaggggtg	caatttttaga	tctttcctgc	tttctcttgt	22200
gggcttttag	tgttttaaatt	ttcctctaca	cactgcttta	aatgtgtccc	agagattctg	22260
gtacgttttg	tcttcgttct	cacgggtttc	aaataatatc	tttatttctg	ccttcatttc	22320
attattttacc	tggtagtcat	tcaggagcag	gttggtcagt	ttccatgtag	ttgtgcagtt	22380

ttgagtgagt	ttcttaatcc	tgagttctaa	ttggattgct	ctgtggtctg	agagactggt	22440
atgatttttc	atttgctgag	gagggtttta	cttccaatta	tgtggtcaat	tttagaataa	22500
gtacgatgag	gtgctgagaa	gaatgtatat	tctgttgatt	tggggtggag	agttctatct	22560
ctttctgttt	attagttttc	cttctaacag	gcctctgctg	caggtctgct	ggagtttgct	22620
ggaggtgcac	tccagaccgt	gtttgactgg	gtatcaccag	cgaaggctgc	agaacagcca	22680
agattgatgc	ctgtttttcc	tctggaagct	ttgtcccaga	ggggcacctg	ccagatgcca	22740
gccagagctc	tctgttacga	ggtgtctgtc	ggccccctact	gggagatgtc	tcccagtcag	22800
gatacacggg	gggtcagggg	cccacttgag	gaggcagtct	gacccttagc	agagctcaaa	22860
tgctgtgctg	ggaggtccgc	tgctctcttc	agagctgtca	ggcagggatg	tttaagtcta	22920
atgaagctgc	acccaaagct	ttcccttcca	ggtgctctgt	cccagggaga	tgggggtttt	22980
atctataaat	ccctgactgg	ggctgctgcc	tttttttcag	agatgccctg	ctcagacagg	23040
agaaatctgg	cagtctggcc	acagcagcct	tgctgagctg	cagtgggctc	caccagttc	23100
aaacttctctg	gcttctttgt	ttacagtgtg	agcaaaaaac	tgccctactca	agcctcagca	23160
atggcgagca	cccctcccc	caccaagttc	gagcatccca	ggtcaatctc	agactgctgc	23220
tgtgctggca	gcgagaattt	ccagccagtg	gatcttagtt	tgctgggctc	catgggggtg	23280
ggaccgcgcg	atccagacca	cttggtcttc	tggggcttca	gcaccccttt	ccaggggaat	23340
gaacggctct	gtctcactgg	cgttccaggc	accactgggg	tatgggaaaa	aaacaacaac	23400
aacaactcct	gcagctactt	ctgtgtctgc	ccaaacggcc	gcccagtttt	gtgcttgaaa	23460
cacagggccc	tgggtgggta	ggcaccgaag	ggaatctcct	ggtctgcagg	ttgcaaagac	23520
cgtgggacaa	gggcaatatc	tgggctggag	tgtgcattgt	tccttggatt	cagttccgta	23580
aggcttccct	tgggtagggg	agaaaaatcc	cccaaccctt	tgcacttccc	ggatgaggca	23640
acgccccacc	ctgctttggc	ttgccctctg	tggttgtcca	accagtccca	gtgagatgaa	23700
ctaggtacct	cagttggaaa	tgcagaaatc	acctgccatc	tgcataaatc	tcgttgggag	23760
ctgcagaccg	gagctgtttc	tattcggcca	tctgtctagc	aattgactga	tagtttcttt	23820
tactatgctc	tttagtttta	ttagttcctg	ctttttaatt	ttttgggtgc	agttgctttt	23880
gtgggtcttag	ttgtaattta	tttcccaagc	ctgatgtttc	ctaggttttc	ttctaggatt	23940
tttatagttt	gaggtcttac	atttaaattc	ctaattaatc	ttgagttaac	ttttgtatat	24000
ggtgacgggt	agggatcatg	ttttattctc	ctgcatgtgg	ccagccaact	atcctgcaca	24060
atttattgaa	tagggagtct	tttctctttt	gcttggtttt	gtcaactttg	ttgaagagca	24120
gatggctgta	ggtgtgtggc	tttatttctg	cattctttat	tctgttccat	tgggtctaagg	24180
tgtctgtttt	tgtaccaata	ccatgctggt	ttggttactg	taaccttata	gtatagtttg	24240
aaatcaggta	atgtgatacc	tctggccttg	ttccttctgc	ttaggattgc	tttggaatt	24300
taaagaatgc	taaaaatagg	cccccaatc	ctcctgactt	ataaggtttc	tgctaagatg	24360
tctgctgtta	gcctaattga	gttccccttg	tatgtgattc	gacctttttt	tttgctagct	24420
gcctttaaga	ttttttcttt	agtgttcact	ttggacagtc	tggtgactat	atgccttggt	24480
gatgttggtt	tatatagtat	cttgagatg	ttctctggat	ttcttgatc	tcgatgtctg	24540
tctctctagc	aagattagga	aacttttctt	gagttattcc	ctcaaaaata	tatttaccag	24600
attgtttact	ttttcttcc	ctcaagaatg	ttaataattt	gtaggttttt	tcacttcacg	24660
taattacaat	ttcttgaaga	ctgttcgttt	ttttacattc	actttccttt	atttttgttt	24720
ggctgggtta	gcttgaaaga	ctggtcttca	agctctgtaa	tttcttctgc	ttggcccaat	24780
ctattgataa	aacttttaat	tgtactttga	aactccttag	gtgagttttt	caattctaga	24840
aggctctgatt	gtttttcttt	ttttttctt	ttctgttttt	ttctgttttt	tttttttttg	24900
agacagagac	tcactctgtc	accagcgctg	gagtacagtg	gcatgatctc	gactcactgc	24960
aacctctgcc	tcctgggttc	aagcaattct	cctgcctcag	ccttctgagt	agctgggatt	25020
acaaatgtgt	gccaccacgc	ccagctaatt	tttgtgtttt	tagtagagat	gggggtttcac	25080
catgttggcc	aggttggcct	cgaactccca	acctcaactg	atctgcccac	ctcagcctcc	25140
caaagtgcg	ggattacagg	cgtgagccac	cgcacctagc	cctgattaat	ttcttttttag	25200
gatgtttatc	tcttcccttca	tttcccagag	attgcttttag	aagtttcttt	gtgttgattt	25260
ttaaccctgt	cttggatatt	attgcgtttt	ttttttttcc	tagtccatgc	tttgaatact	25320
ttatctgtca	tttcttagtt	tcaatttttg	ttagcaacaa	ttgctggaga	gctagtgcaa	25380
tcctttgatg	gtatcactac	attcatattt	ttcatggtac	cagaattctt	gccctgggtc	25440
cttctcatct	gagatgctga	cacttataat	tttgtattta	ttttctagca	ggtagaaatt	25500
ttctttttat	ttctttctct	atattattat	tattttttct	ttctctttcc	ttttttccat	25560
ctccccagca	ggtataacta	tagagaatgt	tgagtagagt	tgtttggctt	tgcttctata	25620
gctgtatgca	cttctgatgg	caacttttat	actgggctgt	gcgcttcaaa	ctctaagcct	25680
gtagatggca	cttataggta	tgagctgggt	gcagccaatt	tggggatata	cttgaccttt	25740
gtttactggg	agaagctccc	tgttgcttca	ggtaaagtgg	ctgatccatg	gagtgcacag	25800
tggtctgagc	ttcctgttta	gccccgtgtg	agtgggggac	atgatggatg	gagctggacc	25860
aggcgagtct	gcctacaggc	tccaggggaca	agcacaagtg	ctgagggaga	atccagttag	25920
cagccatcaa	gtcacctagag	gtgcacctag	gcatggagct	gggaaacctc	tttagcccca	25980
agttcactgc	acagggatgg	gggatggcct	aaactcctta	tccaggagag	ggggcactcc	26040

aggtgcctgg	agatctgcct	gggtgtggag	tgaagaggtc	cctgcttcac	caggatctct	26100
atataggaag	aatggcatag	gtcagaatgc	caatccaggt	gagtgggtac	tttgaatacc	26160
tggagatctg	cctattgtgg	agcagagaaa	gccccgtttc	accacaatct	atactcagga	26220
aggttgaggt	ggctcaagct	gctgaactaa	gcaaattgggt	cctccaaatg	cctggagatc	26280
tgcctgggca	tggagcagaa	aaggccccac	tatatcttga	tctatgtcta	tgaaggggtg	26340
ggcagctcag	gctgctggtc	caggcaaaca	ggtactccaa	atgcctggat	ttctgcctgt	26400
ggctagagtg	gatagggcc	cactgcacca	tgatctcagg	ggaacaggat	ggagcaccca	26460
gaaatggcgt	gcacagactg	gttccaagtc	actaagctga	ccctggctgc	aagtcttgct	26520
gctcaggaga	aactgcagtg	gtagcagctc	ccatcccatc	ctagtcttgc	aatggggaat	26580
aacaaaattc	cagtgcctac	tgctgaggta	cttttcatag	ttctagctct	ggagaccctt	26640
atgccactct	agagcaggca	ctccagctct	tgacctgaga	ctaaaatgcc	tgcattggcta	26700
cactgccagg	ttgctaaaga	atggctgact	ttatgtccct	gggttaaaac	acatcctgct	26760
tttgggtcca	ggtctgggaa	aatgcctgta	gtgttcccca	gtgtcttttt	tctcatagca	26820
tctccaagct	cctccccagg	ttggctgcaa	ggcttaggat	aaacaagggt	tcctcccttg	26880
gcctgggttg	ctcggatccc	cagtggaaag	gtaagtaaca	gagggagggt	gtctgcctgt	26940
ctcacatact	ggggtttcac	tcacttttct	cagccagatg	ctttcatggg	gtccgttttg	27000
ccacattttc	ctctctggga	tctgaggtgt	ccttcattgat	tctgggtgaat	ccccattttc	27060
cttcttgaat	taatgccaca	gagttgatct	ttatgcacta	tcttgctatt	tccaagtgc	27120
tgaggcatgc	taaaagggtg	taatccacca	tcttgtaaaa	aaaagcgtgt	taattcttatt	27180
gtgggtcttg	ggtgaagaat	tgtttttttc	ttgctacatt	tagagttttc	tctttatcct	27240
ttggttgatt	ttgatgtgcc	taggtgtgga	tctgtttcag	tttatcctac	ttagagattg	27300
ttgagcttct	tggatgttga	gcttcttggg	catgaagatt	aatgtttttc	atcaaattgta	27360
agttttcagt	cattattcac	atttttttct	gctcctttgc	ctttttttct	taagtatgtc	27420
acctttgtgt	agcagaaaaa	gaaaaggcat	acatgactgg	attagggggc	tcacacatg	27480
tcaggggcca	gctctgcaag	tcttgtaact	tggaaaaaga	accaactagc	ctgttcagcg	27540
atacaaatgt	cagaaagttg	agaatgcctg	gatttcaaat	atcctaatag	actatagagg	27600
agatatgttt	ggtgaaggaa	atcctttccg	gaatcctcca	agtcataatg	taaatgggtg	27660
cctactaatt	ctcagccctt	aaatctagtc	ctagtaagcc	ctgataaact	gactcataca	27720
agatgggaat	gcctaccatg	aaatgctgag	atgggatatg	acagtgacaa	caaaggctgc	27780
tgctgtaatg	tgatctctcc	agatgggttc	tttcatctta	ggtaaaaagg	tcagtcctat	27840
gatcgtttgc	aaacactgca	atgggtgact	ttattataag	gattatgatc	taagtgatgt	27900
aatggcaaaa	atccttttct	aatcctgtat	tgagtcaaca	actgttctct	atttgctttg	27960
atacagttca	gtgtgagggg	gtagtttata	gaatcctgaa	tttcaacaac	aataattgct	28020
atattttacgg	tgcagctggt	gaactgttaa	tccttcttta	tgatgggtgt	acagaattga	28080
atttatattaa	attactctga	atacagcagg	catgactttt	catttgtctg	tactatatta	28140
aagattatgt	attttttaaa	cttgataaca	ctcaaccttt	gagttacaaa	ccagatagtt	28200
tcattgaaaa	tcattgaaact	ttaaaatata	gtaaaataata	taaccacaaa	gtaatttttg	28260
tcagttttta	aaatattttct	ttcagaacct	ttataatccc	ttaatgataa	gtgatacctg	28320
cacatgaatg	ctgcctttga	aaggggttca	gtgttattta	aaaaataaca	gcatgcatgt	28380
ttttcttccc	ctactaaatt	taaatacaacg	tactctcaaa	gctgagagga	tgaagtgaag	28440
aatagtgggt	gggtgaggag	aattaaaaat	aagtactgta	aaaatccaat	ggtgcctgaa	28500
aggatttaag	acaaaaatgt	gagagcgcag	gaggtagtag	gattacgttg	tgccaaagga	28560
aataacaaga	ctgcatattt	gttatttcag	gaaagatagc	acaatagcag	gattactttt	28620
atcatccacg	ttgaagtcac	aggccttccc	cactcaccac	tgcttaccac	acctacaacc	28680
ctcttctaaa	aaagccacgg	aagccggatg	tctttttcgg	gtattgggca	gaactgccct	28740
gcataggaac	accacatggg	atggtgacaa	atgtgtcaat	ttgatcctct	ttcttaataa	28800
taaatatgga	ttttgagata	tacacataaa	tgggaagttac	actccaatat	tttctgagat	28860
atgtgcagtg	ttccatgagc	tctgaggtgt	agccaaatct	ttgagaccaa	gagtgcctgt	28920
attagttccat	tttcatgctg	ctgataaaga	tatacccaag	actgggaaga	aaagagggtt	28980
aattggactt	acagttccac	ctggctgggg	aggccttaga	atcatgggtg	gagggcgaag	29040
gccatttcta	cctgggtgact	gcaagagaaa	atgagagaga	agcaaaaagc	gaaacccctg	29100
ataaaccat	cagatctcgt	cagacttatt	cactatcatg	agaatagcac	gagaaaggcc	29160
agcccccatt	atttaattac	ctccccctgg	gtccctccca	caacatgtgg	gagttctggg	29220
cggatacaatt	caaattttata	ttggtgggga	cacagtcaga	ccatatcagt	gactgtctag	29280
ccagaaggga	gatggatgac	ttgagactta	atatgctctt	gaatttttgt	gagatatcct	29340
tgcactgaaa	gtaactgggc	atgtctcttg	taatcctgaa	aagccatttt	atacatcaga	29400
cactgggcct	cgacttctgg	gtctctgtct	tgtgttatat	gtttcttttt	atgccagaga	29460
gaagaaattg	cagaacgaac	aaagaaaaca	gactttggag	ttctcaagac	ttagattcag	29520
attgactctt	gctgctgagc	tgaatgtcag	ccactgtcag	atcatttagt	ttagataaaa	29580
atgaattggc	ctgtcctgtc	tacttttagag	ttcctaagag	ggttcaataa	aatcataatg	29640
tatcaagtac	accaatataa	tctggatatt	tgtccccacc	caaattctcat	gttgaaatgt	29700

aatccccaat	gctggagcca	gggcctggtg	ggaggtgttt	gggtcatggg	ggcagatgcc	29760
tcatggcttg	gtgctatcct	tgtgatagt	agtgaagttt	tgtgagatct	ggtcagttaa	29820
aagtgtatgg	caccctcac	ccccctctc	tctcccttgc	tccccctctt	gctatgtgat	29880
gtgtctgtc	ctgcattgtc	ttctgccaca	ggtaaaagct	cctgagggcc	tcccagaaac	29940
tgagcagatg	ctggcacctt	gcttccctatg	cagcctgcag	aactgtgagc	caattaaatc	30000
tcttttcttt	gtaaattacc	cagtctcagg	tatttcttta	tagcaaagca	agaatggact	30060
aatacacata	ctaagatttt	gaaagtagtt	aatgacttta	caaagtgtat	tgattatgtt	30120
tcatctctta	cctaatacaag	tgtctctagt	attgtctttt	atataatttt	gtctcccctg	30180
tgtggccagt	aaaatgtagg	agcccaagaa	agtgtttaat	atgtgtttgt	tgcacttatg	30240
atcatcttga	agtcaagact	tttatggttc	attcagcagt	ggggccatat	tcaaagaata	30300
gtacaaacag	gaattcagat	catatacaaa	tcaaagttag	aacttgaaga	caagttttac	30360
taagatctcc	tttttctcat	attctgtagc	atctggcaac	cctgaggcct	gtcactctcc	30420
ttccacagaa	ggaccctctc	tactctcct	tggcccacac	ccggtctctc	tccagcccac	30480
tctcatcca	gctctaaccg	acttctccca	gctctgccct	gggctctcca	tagtctgcag	30540
gtgtaggatc	cttcttcact	caatgcctgc	tgggaagaga	agccccctct	taccctcact	30600
gccagtttca	caagaatagg	tcattcattc	ctcagtgctt	tttctctatt	ctgcctccca	30660
agaaccttaa	tcttgttcag	aaggagaaga	ggggaaggaa	ctaaacagtt	ttcagaatca	30720
gaacctgatt	tatcagggtt	aagggttggg	aaaacttata	ataataaatc	catatttatt	30780
attaagaaag	aggatcaa	tgaccaat	gtcaccatcc	catgtggagt	tcctatgcag	30840
ggcagttctg	cccaataccc	cacaaagaca	gggaaaagg	ttgggaaaac	ttacctgtat	30900
gtttgtcatt	tttatcttat	cccatagaat	gattggatgc	agaataataa	agccagcaag	30960
tatgtattat	gttcttattg	ggaagctggt	tctaggaatg	agctgaaagg	agtaaactac	31020
agccctgccc	ttaaagactt	cgtgctgggg	aattttcaca	gtgcttagca	cgtgaggctg	31080
ggctactcca	gaaacccttg	tagatgctgc	agagagtga	ggatactgta	gcactttaaa	31140
aatattgcag	aataattttac	ttaaaatgaa	ttctctttt	taagcgtata	gttcaatgag	31200
ttctggcaaa	tgtatcgta	tctaaccatc	attactctca	agatacacaga	atgtccatca	31260
cccccaagag	ttcctgtata	ctccttttca	gtcattccca	tccattacca	ccactgcctg	31320
ccaaccacta	gtctgttttc	tatgcttata	gcactgtctt	ttctagaatg	ctatatagat	31380
ggaatgtgga	atatgtatat	ttttgcatac	atgtgttagt	aattcattct	ttttattgct	31440
gaggaatatt	ccattgtaca	tatatagcat	tatttggtta	tctgttctcc	agttgggtat	31500
ttgggttgtt	tcctattttt	gactactcaa	tatagctgct	atgaacgttc	atgtagaggc	31560
ctctgtgtaa	acataggtat	ttgtttcttt	tgtgtaaaca	cctaggattt	ggattgggtg	31620
gttgtatgg	agatgcatta	ttacttttac	tagaaacttc	catactgttt	tccaacgtga	31680
ctgtatgagg	gtctagttgc	tccgtatcct	tgccaacact	tgggtgtgtc	gatcattttg	31740
attttgtatt	gtattggtat	gtagaggtag	cttgtagttt	cagtttgcat	tttctgatg	31800
agtaatgatt	ttgagcatct	tttcacatgc	ttgctggcca	tttgtatatc	gtctctgatg	31860
agggtgtccag	atcttttgc	catttttcac	taggttgttt	gtcttaatat	gagttgtatt	31920
tttattattg	agtcgttatt	attgggtaag	agttttaaat	atatattcaa	gatacaagct	31980
ctttttttgt	gtttggaaat	atttttacct	agtctaactg	atttgtcttt	tcattttttt	32040
tttttttaca	aatatacaat	tttattctaa	gggaatat	ctgtagtttc	tgcaagggga	32100
aaacctaaaa	gaggttaaaa	actgaaaaag	aacagaaaag	atgatttaga	tgtttctctt	32160
tttgtttgat	gtttttttct	ccccgtgaaa	aaaatgtaat	tttacacaat	tttcgtaaaa	32220
ttaaaaaagt	aataatcaga	tgcacacatc	aacagctaca	cttatgagga	atgaccaata	32280
attaatcaat	attttctctt	atgaataaat	gtaggattct	gggcaactct	gtggactaac	32340
aagcaaataga	aatcctgata	cagtcattta	tctgtatgat	taattccatc	tgtgggtgtc	32400
atttctgact	ggaaaacttt	tcattttctt	aagagtgttt	ttcaaatagt	agtagtgttt	32460
aattttgatg	atgaccagtt	taacaat	cttcttttgt	agtttgtgct	ttttatagtt	32520
tgggagaaat	ctttgcgtaa	cacaaggtea	atgtgttatg	ggttgaattg	tattccccct	32580
gccccccaat	taatatgttg	aagccctaac	ccccataag	ccctaaggta	aggtaaggta	32640
aacctacct	tagaatgtga	ccttgtttgg	aaatagggtc	ttcacagaga	tgatcaagtt	32700
aaaatgggg	tattgggggt	gggttcta	ccaataggac	tgggtgctct	atgtaaagg	32760
tatatctgag	gacagataca	cacacaggga	gaatgccatg	taaacataaa	agcagagttg	32820
gggtgataat	ttacaagctg	aggaatgcca	aaagtgccag	gagagtacta	gagaaggaga	32880
gaagcatgga	acagattctc	tctcacagcg	ctcagaggga	acagccctgc	tgacactttg	32940
accttgact	ttcagcccc	agaactgtga	gataatacat	ttctgtggtt	taagtcctca	33000
gtttgtgga	cttaattcta	gcagccttag	caaatagtca	ccaaaccact	aagattttct	33060
ttttttttt	ttctagaagt	cctgtggtag	ttttttttt	tatttatctg	catttatttt	33120
attattatta	tttttaatt	ttattattat	catactttaa	gttttcagg	acatgtgcac	33180
aatgtgcagg	tttgttacat	atgtatacac	gtgccatgtt	ggtgtgctgc	acccattaac	33240
tcatcattta	gcattaggta	tatctcctaa	tgtatccct	ccccctccc	ccaccacaca	33300
acagtccccg	gagtgtgatg	ttccccctcc	tgtgtccatg	tggtctcatt	gttcaattcc	33360

catctatgag	tgagaacatg	cggtgttttg	ttttttgtcc	ttgcatagat	ttgctgagaa	33420
tgatgggttc	cagtttcac	catgtcccta	caaaggacgt	gaacttatca	ttttttatgg	33480
ctgcatagta	ttccatggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcattgatg	33540
gacatttgge	ttggttccaa	gtcttttgcta	ttgtgaatag	tgccacagta	aacatatgtg	33600
tgcatgtgtc	tttatagcag	catgattttat	aatccttttg	gtatataccc	agtaatggga	33660
tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtctta	gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	33720
acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttcc	atttctctac	33780
atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	tgccattcta	attggtgtga	33840
gatgggtatc	cattgtgggtt	ttgatttgca	tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	33900
ttttcatgtg	ttttttgtct	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtttg	ttcatctcct	33960
ttgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	gtttcttgta	aatttggttg	agttcattgt	34020
agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggctgc	gaaaattttc	tcccattttg	34080
taggttgcc	cttcaactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagttgaa	34140
ttagaatcca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttggtgtt	ttagacatga	34200
agtccctggc	catgectatc	tcctgaatgg	tattgcctag	gttttcttct	agggttttta	34260
tgggtttagg	tctaaccatgt	aagtctttta	tccatcttga	attaattttt	gtataagggtg	34320
taaggaagg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	34380
tattaaatag	ggaatccttt	cctcattgct	tgttttgtc	aggtttgtca	aagatcagat	34440
ggttgtagat	atgcggcatt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctgtatctc	34500
tggtttggta	ccagtaccat	gctgttttg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	34560
caggtagcgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggttag	gattgacttg	gtgatgcggg	34620
ctctttttt	ggttccatat	gaacttttaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaagtc	34680
attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctataaat	ccttgggcaa	tatgtccatt	34740
ttcacgatat	tgattcttcc	taccatgag	catggaatg	tcttccattt	gtttgtatcc	34800
ttttttat	cattgagcac	tggtttgcag	ttctccttga	agaggctcct	cacatccctt	34860
gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	34920
atgatttggc	cctctgtttg	tctgttattg	gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgtaca	34980
ttgattttgt	atcctgagac	tttgttgaag	ttgcctatca	gcttaaggag	attttggact	35040
gagacaatgg	ggttttctag	atatacaatc	atgtcatctg	caaacaggga	caacttgact	35100
tcctcttttc	ctaattgaat	acccttcatt	tccttctcct	gcctaattgc	cctggccaga	35160
acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	atccctgtct	tgtgcctgtt	35220
ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	35280
tagatagctc	ttattatttt	gagatacatc	tattgatacc	tagtttattg	acagttttta	35340
gcatgaagg	ctgttgaatt	ttgtcgaagg	ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	35400
ggtttttgtc	tttggttctg	tttataatgct	ggattacatt	tattgatttg	cgtatgttga	35460
accagccttg	catcccagg	atgaagccca	cttgagcatg	gtggataagc	tttttgatgt	35520
gctgctggat	tcggtttgcc	aataattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	35580
atattgggtc	aaaattctct	tttttggttt	tgtctctgcc	aggctttggt	atcatgatga	35640
tgctggcctc	ataaaatgaa	ttagggagga	ttccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	35700
tcagaaggaa	tggtaccagc	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	35760
ctggctcctg	actttttttg	gttggttaagc	tattgattat	tgccctcaatt	tcagagcctg	35820
ttattgggtc	atccagagat	ttgacttctt	cctggtttag	tcttgggaag	gtgtatgtgt	35880
cgaggaattt	atccatttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgctgtagagg	tggttgtagt	35940
attctctggt	ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcgggtgt	gatatccctt	ttatcatttt	36000
ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctcttt	tcttctgtat	tagtcttgct	agcgggtctat	36060
caattttgtt	gatcttttca	aaaaaccagc	tcctggattc	atgaattttt	gaagggtttt	36120
tttgtgtctc	tatgtccttt	agttctgctc	tgatttttgt	tatttcttgc	cttctgctag	36180
cttttgaatg	tgtttgcctt	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	agggtgtcaa	36240
ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtggg	catttagtgc	tataaatctc	cctttataca	36300
ctgctttgaa	tggtatccag	agattctcgt	atgttgatc	tttgttctca	ttggtttcaa	36360
agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttcat	taggtacc	gtagtcactc	aggagcaggt	36420
tgttcagttt	ccatgtagt	gagcgggttt	gagtggtttt	cttaatcctg	agttctagtt	36480
tgattgcact	gtggtctgag	agacagtttg	ttataatctc	tgttctttta	catttgctga	36540
ggagtgcctt	acttccaact	atgtggtcag	ttttggaata	ggtgtgatgt	ggtgctgaaa	36600
aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	aggctctgct	36660
ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctggatat	ccttggttaac	tttctgtctt	gttgatctgt	36720
ctaattgatga	cagtggagtg	ttaaagtctt	caattattat	tgtgtggaag	tcaaagtctc	36780
ttttaggtc	actaaggact	tgctttatga	atctggatgc	tcctttattg	ggtgcatatg	36840
tatttaggat	agttagttct	tcttggtgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	36900
ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttta	agtcgtttt	atcagagact	aggattgcaa	36960
cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctgcatccc	tttattttga	37020

gcctatgtgt	gtctccgcat	gtgagatggg	tttcctgaat	acagcacact	gatgggtctt	37080
gagtccttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagc	ccattttacat	37140
ttaaagttaa	cattattatg	tgtgaatttg	gtcctgtcat	tatgatgata	gctggtcatt	37200
ttgctcgta	gttgatgcag	tttcttccta	gccttgatgg	tctttacatt	ttggcatgtt	37260
tttgacgtgg	ctgggtaccag	ttgttccttt	ccatgttttag	tgcttccttc	aggagctctt	37320
ttagggcagg	cctgggtggg	acaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aagtatttta	37380
tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	37440
tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	actctcttct	ggcttataga	gtttctgccc	37500
agagatctgc	tgtagtctg	atgggcttcc	ccttggtggg	aacccgacct	ttctctctgg	37560
ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	ccttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtctgg	37620
gagttgctct	tctcgaggag	tatctttgtg	gcgttctctg	tatttctctga	atctgaatgt	37680
tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctc	cctgcataat	atcctgcaga	gtgttttcca	37740
acttggttcc	attctcccca	tcactttcag	gtacaccaat	gagacgtaga	tttgggtctt	37800
tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gctcatttct	ttttattctc	ttttctctaa	37860
acttcccttc	tcctttcatt	tcatttcatt	tgtcttccat	cactgatacc	ccttcttcca	37920
gttgatcgca	tcagctcctg	aggcttgtgc	attcgtcaca	tagttctcga	accttggctt	37980
tcagctccat	cagctccttt	aaggacttct	ctgcattggg	tattctagtt	atccattcgt	38040
ctaatttttt	ttcaaagtgt	ttaacttctt	tgccattggg	ttgaatttcc	tcctgtagct	38100
cagagtagtt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcaactc	gtcaaagtca	ttctccgtcc	38160
agctttgttc	tgttactggg	gaggagctgt	gttcctttgg	aggaagagag	gtgctctgct	38220
ttctaggggt	tcctgttttt	ctgctctgtt	ttttcccat	ccttgtgggt	ttatctactt	38280
ttgggtcttt	atgatgggtga	catacagatg	ggtttttggg	gtggatgtcc	tttctgtttg	38340
ttagttttcc	ttctaagaga	caggaccctt	agctgcagg	ctgttggagt	ttgctagagg	38400
tcactccag	acctgtttg	cctgggtatc	agcagcggg	tttgcagaac	agtgggtttt	38460
cgtgaaccgc	aaatgctgct	gtctgatcgt	tcctctggaa	gttttgtctc	agaggagtac	38520
ccggccgtgt	gaagtgtcag	tctgccctta	ctgggggggtg	cctcccagtt	aggctgctta	38580
gggggtcagg	gtcagggacc	cacttgagga	ggcagctctg	ccgttctcag	atctccagct	38640
gcatgctggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacatt	taagtctgca	38700
gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gcgctgcccc	cagaggtgga	gcctacagag	38760
gcaggcaggc	ctccttgagc	tatgttgggc	tccaccaggt	tcgagcttcc	cagctgcttt	38820
gtttacctaa	gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctc	cccagcctgg	ctgccgcttt	38880
gcagtttgat	ctcagactgc	tatgctagca	attagggaga	ctccgtgggc	gtaggaccct	38940
ctgtgccatg	tgcgggatat	aatctcctgg	tgtgccgttt	tttaagccc	ttggaaaagc	39000
gcagtattag	gggtgggagt	acccgatttt	ccaggtgcag	tctgtcacc	ccttctttga	39060
ctaggaaaag	gaactccctg	accccttgaa	cttcccgagt	gaggcaatgc	ctcatcctgc	39120
ttcggtcac	gcacgggtgc	ctgcacccac	tgtcctgcac	ccactgtctg	gcactcccta	39180
gtgagatgaa	cctggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	acccatcttc	tgcgtcgttc	39240
acgctgggag	ctgtagatcg	gagctgttcc	tatttggcca	tcttggctcc	acct	39295

<210> 10642

<211> 6918

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10642

tttattttatt	tattttattta	tttttttttt	taattttttt	tttaaattat	actttaagtt	60
ttaggggtaca	tgtgcacatt	gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggg	120
gcgctgcacc	cactaacctg	tcacttagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc	180
ccctccccc	acccaccac	agtcccaga	gtgtgatatt	ccccctccag	tgtccatgtg	240
atctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgag	gtgtttgggt	ttttgttctt	300
gcgatagttt	actgagaatg	atggtttcca	atttcattcca	tgtccctaca	aaggacatga	360
actcatcatt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	attttcttaa	420
tccagtctat	cattgttgga	cctttgggtt	ggttccaagt	ccttgctatc	gtgaataatg	480
ccgcaataaa	catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcatttgggt	540
atatacccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atgggtattc	tagttctaga	tcctgagga	600
atcgccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	660
gtgttccat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttgtt	tcctgacttt	ttaatgattg	720
ccattctaac	tggtgtgaga	tgatatctca	tagtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	780
ccagtgatga	tgagattttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttcaga	840
agtgtctgtt	catgtccttc	gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaag	900

tttgttttag	ttcattgtag	attctggata	ttagctcttt	gtcagatgag	taggttgcaa	960
aattttctcc	catgttgtag	gttgccgtgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	1020
gaagtctctt	agtttaatta	gatcccat	gtcaattttg	gcttttgttg	ccattgcttt	1080
tggcgttttg	gacatgaagt	ccttgcccac	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgcctagggt	1140
ttcttctagg	gtttttatgg	tttttaggtc	aacgtttaaa	tctttaatcc	atcttgaatt	1200
gatttttgta	taaggtgtaa	ggaagggatc	cagtttcaga	tcttctacata	tggctagcca	1260
gttttcccg	caccatttat	taaataggga	gtcctttccc	cattgtctgt	ttttctcagg	1320
tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagatatg	tggcattatt	tctgagggct	ctgttctgtt	1380
ccattgatct	atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	1440
gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	1500
tgacttggcg	atgcgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	1560
ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	1620
gggcagtatg	gccattttca	cgatatattg	tcttcttacc	catgagcatg	gaatgttctt	1680
ccatttgttt	gcattcctct	ttatttctct	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	1740
gtccttcaca	tcccttgtaa	gttggaattc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	1800
gaatgggact	tcactcgtga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttgttggtgt	ataagaatgc	1860
ttgtgatttt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	1920
aaggagattt	tgggctgaga	tgatgggggt	ttctagataa	acaatcatgt	cgtctgcaa	1980
cagggacaat	ttgacttcc	cttttccata	ttgaataccc	tttatttcc	tctcctgcct	2040
gattgccttg	gccagaactt	ccaacactat	gltgaatatg	agcggtgagg	gcattcctgt	2100
cttctgccag	ttttcaaagg	gaatgttctc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	2160
gtgggtttgt	catagatagc	tcttattatt	ttgaaatacg	tcccatcaat	acctaattta	2220
ttgagagttt	ttagcatgaa	gggttggtga	attttgtcaa	aggctttttc	tgcatctatt	2280
gagataatca	tgtggttttt	gtctttggct	ctgtttatat	gctggattac	atttattgat	2340
ttgcgtatat	tgaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	2400
agctttttga	tgtgctgctg	gattcgggtt	gccagtattt	tattgaggat	ttttgcatca	2460
atgttcatca	aggatattgg	tctaaaattc	tcttttttgg	ttgtgtctct	gcccggcttt	2520
ggtatcagaa	tgatctggcg	ctcataaaat	gagtttagga	ggattccctc	tttttctatt	2580
gattggaata	gtttcagaag	gaatggatcc	agttctctct	gtacctctg	gtagaattcg	2640
gctgtgaatc	catctgggtc	tggactcttt	ttgggtgggg	aactattgat	tattgccaca	2700
atttcagagc	ctgttattgg	tgtattcaga	gattcaactt	cttctggggt	ttaatcttgg	2760
gagagtgtat	gtgtcgagga	atgtatccat	ttcttctaaa	ttttctagt	tatttgcata	2820
gaggtgtttg	tagtattctc	tgtatggtag	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgataat	2880
ccctttacca	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	ttattagtct	2940
tgctagcgg	ctatcaattt	tgttgatcct	ttccaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	3000
tttttgaagt	gtttttttgt	tctctatttt	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttt	3060
ttgccttctg	ctagctttttg	aatgtttttg	ctcttgcttt	tctagttctt	ttaatgtgta	3120
tgttaggggtg	tcaatttttg	atctttcctg	ctttctcttg	taggcattta	tgtctataaa	3180
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtagtggt	tgtctttgtt	3240
ctcgttggtt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccttcatt	tcgttatgta	cccagtagtc	3300
attcaggagc	agattgttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	gattcttaat	3360
cctgagttct	agtttgattg	cactgtggtc	tgagagatag	tttgttataa	tttctgttct	3420
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	3480
gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	tatatctctg	tgatttgggg	tggagatttc	tgtagatgtc	3540
tattaagtcc	gcttgggtga	gagctgagtt	caattctcgg	gtatccttgt	tgcatttctg	3600
tctcgttgat	ctgtctaattg	ttgacagtgg	gatgttaaag	actcccatat	ttaatgtgtg	3660
ggagtctaag	tctctttgta	ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatcggg	gtgctcctgt	3720
attgggtgca	taaatattta	ggatagttag	ctctcttctg	tgaattgatt	cctttaccat	3780
gacgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttgg	ttaaagtctg	ttttatcaga	3840
gactaggatt	gcaacccttg	cctttttttg	ttttccattg	gcttggtaga	tcttctccca	3900
tccttttatt	tcgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	3960
catgtagggg	tcttgactct	ttatccaact	tgcagctctg	tgtcttttaa	tgtcagaatt	4020
tagtccattt	atatttaaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	4080
gttagctgg	ggttttgtct	gttagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atggctctta	4140
catttttgga	tgattttgca	gcggctggta	cgggtgttct	ctttccatgt	ttagcacttc	4200
cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctgg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgtc	4260
tataaagtat	tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	4320
ggtttgaaaa	ttcttttctt</					

ctgaatctga	acgttggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taatatacctg	4620
cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cacatcactt	tcagggtacac	caatcagacg	4680
tagatttggt	cttttcacat	agtcccatat	ttcttggagg	cttttctcat	ttctttttat	4740
tcttttttct	ctaaacttcc	cttctcgctt	catttcattc	atttcatctt	ccattgctga	4800
taccctttct	tccagttgat	cgcacgcgct	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagttc	4860
tcgagccttg	gttttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	4920
agttatacat	tcttctaaat	ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	4980
gtcctcccat	agctcacagt	aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	gctcgtcaaa	5040
atcattctcc	atccagcttt	gttccgttgc	tggtgaggaa	ctgcgttcct	ttggaggagg	5100
agaggcgctc	tgcgttttag	agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	5160
ggttttatct	acttttggtc	tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	cgggtgtagat	5220
gtcctttctg	gttggttagtt	ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	5280
gaataccctg	ccgtgtgagg	tgtcagtggt	cccctgctgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	5340
tgctcggggg	tcaggggtca	gggacccact	tgaggaggca	gtctgcccgt	tctcagggtct	5400
ccagctgcac	gctggggagaa	ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacacttaag	5460
tctgcagagg	ttactgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgcccccaga	ggtggagcct	5520
acagaggcag	gcaggccctcc	ttgagctatg	gtgggctcca	cccagttcga	gcttcccggc	5580
tgctttattt	acctaagcaa	gcctggggcaa	tggcggggcg	ccctccccc	gcctcgttgc	5640
cgccttgcag	tttgatctca	gactgctgtg	ccagcaatca	gcgagattcc	gtgggcatag	5700
gaccctctga	gccagggtgtg	ggatatagtc	tcctgggtgcg	ccgttttttta	agccgggtctg	5760
aaaagcgcaa	tattcgggtg	ggagtgaacc	gattttccag	gtgcatccgt	cacccctttc	5820
tttgactcgg	aaaggggaact	ccctgacccc	ttgcgcttcc	caggtgaggg	aatgcctcgc	5880
cctgcttcgg	ctcgcgcacg	gtgcgcgcac	acactggcct	gcgcccactg	tctggcactc	5940
cctagtgaga	tgaacccggt	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcaccctg	cttctgcgtc	6000
gctcacgctg	ggagctgtag	accggagctg	ttcctattcg	gccatcttgg	ctcctcccca	6060
cagacatttt	ttattttcaaa	aacattagta	gacatttttc	tatggtgaaa	aaccatctga	6120
aattttgtata	gaacaataaa	agactctgaa	tagtcaaagc	aatcttgatc	aaaaagaaca	6180
aagctagagg	cattatacaa	ctgacttcac	aatacagtaa	ccaaaacagc	atgggtattgg	6240
aataaaaaaca	gccatatagg	ctaataaagc	agaatacaaa	gcctagaaat	aaatctatga	6300
atttacagtc	aactgatttt	caacatatgt	atcaaaaaaca	catcttgaga	aaaggacagt	6360
ttcttcaata	aatgggggtca	ggaaaaactgg	atatccatgc	acataaaaaat	gaaattagac	6420
ccttatctct	caccacatac	aaaaaatcaac	tcaaaattga	cagagactta	aatgtaagac	6480
caaaactgtg	aaacaattag	aagaaaacat	agggaaagtg	cttcatgaca	ttgggtgtagg	6540
caaggatttt	atggaaagcc	ctgtaaagta	tagacaacaa	aagcgggtgat	agacaaaatag	6600
aattacatcg	aactaaaaag	catctgcaca	tcacaggaaa	caatcaacag	agtgaagaga	6660
caaccacacg	aatggggagaa	aatatattgca	aactacacat	ccaacaaggg	gttaatatcc	6720
aaaacaggga	aataattcaa	ataactcaaa	aaaaaaaaaa	aagaaatggg	caaaagatct	6780
gcatggacat	ttctctgaag	aagacataca	aatgggcaac	aggtatacaa	aataatactc	6840
aacatcacta	atcatcaggg	aaatgcaaat	caaaaccaca	ataaaatatc	tcaccacagt	6900
tagaaggata	taatcaaa					6918

<210> 10643

<211> 6078

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (100)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> SITE

<222> (137)

<223> n equals a,t,g, or c

<220>

<221> SITE

<222> (142)

<223> n equals a,t,g, or c

ttctttatta	gtcttgctag	cggctctatca	atcttggtga	tcctttcaaa	aaaccagctc	3000
ctggattcat	taattttttg	aaggggtttt	tgtgtctcta	tttccttcag	ttctgctctg	3060
atcttagtta	tttcttgcc	tctgctagct	tttgaatgtg	ttcgtctctg	cttttctagt	3120
tcttttaaatg	gtgatgttag	ggtgtcaatg	ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	3180
tttagtgcta	taaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	tgtcccagag	attctggtat	3240
gttgtgtctt	tgttctcggt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	catttcgtta	3300
tgtatccagt	agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	atgtagttga	gaggttttga	3360
gtgagattct	taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	ggtctgagag	atagtttggt	3420
ataatctctg	ttctttttaca	tttgcctgag	agagctttac	ttccaactat	gtggtcaatt	3480
ttggaatagg	tgtggtgtgg	tgtgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	ggggtggaga	3540
gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	3600
ttgttgactt	tctgtctcat	tgatctgtct	aatgttgaca	gtggggtgtt	aaagtctgcc	3660
attattaatg	tgtgggagtc	taagtctctt	tgtgggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	3720
ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcataatata	tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	3780
gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	3840
tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgccttg	3900
tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacgt	gagatgggtt	3960
tctgaatac	agcacactga	tgggtcttga	ctcttttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	4020
tttaattggag	aatttagtcc	atctacattt	aaagttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	4080
cctgtcatta	tgatgttagc	tgggtgattt	gcttgttagt	tgatgcagtt	tcttcctagt	4140
ctcgggtggtc	tttacatttt	ggcatgattt	tgcaacggct	ggtaccgggt	gttcctttcc	4200
atgttttagcg	cttccttcag	gagctctttt	agggcaggcc	tgggtggtgac	aaaatctctc	4260
agcatttgct	tgtctgtaaa	gtattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	4320
ggatatgaaa	ttctagggtg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	4380
tctcttatgg	cttgtagggt	ttctgccgag	agatctgctg	ttagtctgat	gggcttccct	4440
ttgagggttaa	cccgaacctt	ctctcaggct	gcccttaaca	ttttttcctt	catttcaact	4500
ttgggtgaatc	tgacaattat	gtgtcttggg	gttgcctctc	tcgaggagta	tctttgtggc	4560
attctctgta	tttcttgaat	ctgaacattg	gcctgccttg	ctagattggg	gaagtctctc	4620
tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	ttgggtccat	tctcccatc	actttcaggt	4680
ataccaatca	gacgtagatt	tgggtctttt	acatagtccc	atatttcttg	gaggctttgc	4740
tcatttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	gcttcatttc	attcatttca	4800
tcttccattg	ctgatactct	ttcttccagt	tgategcac	ggctcctgag	gcttctgcat	4860
tcttccacta	gttcttgagc	cttgggtttt	agctccatta	gctcctttaa	gcacttctct	4920
gtattgggta	ttctagttat	acgttcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttctttg	4980
ccttttggtt	gaatgtcctc	ccgtagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gccttcttct	5040
ctcagctcgt	caaagtcatt	ctccatccag	ctttgttccg	ttgctgggtga	ggaactgcgt	5100
tcctttggag	gaggagaggg	gctctgcgtt	ttagagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	5160
ttccccatct	ttgtgggttt	atctactttt	ggtctttgat	gatgggtgat	tacagatggg	5220
tttttggtgt	gaatgtcctt	tctgtttgtt	agttttcctt	ctaacagaca	ggaccctcag	5280
ctgcagggtct	gttggaaatc	cctgccttgt	gagttgtcag	tgtgccccctg	ctgggggggtg	5340
cctcccagtt	aggctgctcg	gggttcaggg	gtcagggacc	cacttgagga	ggcagctctgc	5400
ccattctcag	atctccagct	gcgtgctggg	agaaccgctg	ctctcttcaa	agctgtcaga	5460
cagggacatt	taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgccc	5520
cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtgggtgggc	tccaccaggt	5580
ttgagcttcc	tggctgcttt	gtttacctaa	gaaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctcc	5640
cccagcctcg	ctgccgcctt	gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctagca	atcagcgaga	5700
ctcctgtggg	gtaggaccct	ccgagccagg	tgcggaatat	aatctcgtgg	tgcgcggtt	5760
tttaagccgg	tctgaaaagc	gcaatattcg	ggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgcgt	5820
ccgtcacccc	tttctttgac	tcagaaaggg	aactcctga	ccccctgcgc	ttcccaagtg	5880
aggcaatgcc	tcgccctgct	tcggctcgcg	cacggtgcac	gcacccactg	acctgcgccc	5940
actgtctggc	actccctagt	gagatgaacc	cggtaacctca	gatggaaatg	cagaaatcac	6000
ccgtcttctg	tgtcgtctcac	gctgggagct	gtagaccgga	gctgttctca	ttcggccatc	6060
ttggctctct	ctctctca					6078

<210> 10644
 <211> 6070
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 10644

tataattttct	tttttttttt	ttggccaatt	tactttcttt	tttttttaat	tatacttttaa	60
gttttagggg	acatgtgcac	aatgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	120
ggtgcactgc	accactaac	tcgtcatcta	gcattaggta	tatctcccaa	tgctatccct	180
ccccctccc	cccacccac	aacagtcctc	agagtgtgat	attccctctc	ctgtgtccat	240
gtgatctcat	tgttcaattc	ccacgtatga	gtgagaatat	gcagtgtttg	gttttttgtt	300
cttgtgatag	tttactgaga	atgatgtttt	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	360
tgaactcatc	attttttatg	gctgcatagt	attccatggt	gtatatgtgc	cacattttct	420
taatccagtc	tatcattgtt	ggacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	atttgtgaata	480
atgccgaat	aaacatacgt	gtgcattgtg	ctttatagca	gcattgttta	tagtcccttg	540
ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaatgtgat	ttctagttct	agatccctga	600
ggaattgcca	cactgacttc	cacaatgggt	gaactagtgt	acagtcccac	caacagtgtg	660
aaagtgttcc	tatttctcca	catcctctcc	agcacctgct	gtttcctgac	tttttaatga	720
ttgccattct	aactgggtgtg	agatgggtatc	tcattgctgt	tttgatttgc	atttctctga	780
tggccagcga	tgatgagcat	tttttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	840
agaagtgtct	gttcatgtcc	ttcgcccact	ttttgatggg	gttgtttgtt	ttttctttgt	900
aaatttgttg	gagttcattg	tagattcttg	atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	960
ggaaaaat	ctcccatttt	gtaggttggc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgcgt	1020
tgcagaagct	ctttagttta	attagatccc	atbtgtcaat	tttggctttt	gttgccattg	1080
cttttgggtg	tttagacatg	aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	1140
ggtttctctc	tagggttttt	atggtttttag	gtctaactgt	taagtcttta	atccatcttg	1200
aattgatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	gatccagttt	cagctttcta	catatggcta	1260
gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	1320
caggtttgtc	aaagatcaga	tagttgtaga	tatgcggcgt	tatttctgag	ggctctgttc	1380
tgttccattg	atctatatct	ctgttttggg	accagtagca	tgctgttttg	gttactgtag	1440
ccttgttagt	tagtttgaag	tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	1500
ggattgactt	ggcaatgcgg	gctctttttt	ggttccagat	gaactttaaa	gtagtttttt	1560
ccaattctgt	gaagaaagcg	attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	1620
ccttgggcag	tatggccatt	ttcacgatat	tgattcttcc	taccttagag	catggaatgt	1680
tcttccattt	gtttgtatcc	tcttttattt	cattgagcag	tggtttgtag	ttctccttga	1740
agaggtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	1800
ttgtgaatgg	gagttcactc	atgatttggc	tctctgtttg	tctgttgctg	ttgtataaga	1860
atgcttgtga	tttttgtaca	ttgattttgt	atcctgagac	tttgctgaag	ttgctgatca	1920
gcttaaggag	attttgggct	gagacaatgg	ggttttctag	atatacaatc	atgtcgtctg	1980
caaacaggga	caatttgaat	tctctttttt	ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	2040
gcctaattgc	cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	2100
atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtagta	2160
tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	2220
ctaatttatt	gagagttttt	agcatgaagg	gttgttgaat	tttgtcaaag	gccttttctg	2280
catctattga	gataatcatg	tggtttttgt	ccttggctct	gtttatatgc	tagattacat	2340
ttattgattt	gcataatatt	aaccagcctt	gcattcccag	gatgaagccc	acttgatcat	2400
ggtggataag	cttttttgat	tgctgctgga	ttcggtttgt	cagtatttta	ttgaggattt	2460
ttgcatcaat	gttcatcag	gatatttggt	taaaaattct	ttttttgggt	gtgtctctgc	2520
ctggcttttg	tatcagaatg	atgctggcct	cacaaaatga	gttagggagg	attccctctt	2580
tttctattga	ttagaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	tacctctggt	2640
agaattcagc	tgtgaatcca	tctgtctctg	gactcttttt	ggttggttaag	ctattgatta	2700
ttgccacaat	ttcagatcct	gttatttggt	tattcagaga	ttcaacttct	tcctggttta	2760
gtcttgggag	agtgtatgtg	tcgaggaatt	tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	2820
ttgcatagag	gtgtttgtag	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	ggatcggtcg	2880
tgatatcccc	tttagcattt	tttattgcgt	ctatttagatt	cttctctctt	tttttcttta	2940
ttagctttgc	tagcagtcct	tcaattttgt	tgactccttt	ataaaaccag	ctcctggatt	3000
catttatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttctct	cagttctgct	ctgatttttag	3060
ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttttct	agttctttta	3120
atttgtgatgt	taggggtgtca	attttggatc	tttctgtctt	tctcttgggt	gcatttagtg	3180
ctataaaatt	ccctctacac	actgctttga	atgtgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	3240
cttgtttctc	attggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttgc	ttatgtacct	3300
agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagtgggtt	tgagtgagat	3360
tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	tgtgggtctga	gatatagttt	gttataattt	3420
gtgttctttt	acattttgct	aggagagctt	tacttccaac	tatgtgggtca	attttggaat	3480
aggtgttgtg	tgggtctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	agagttctgt	3540
agatgtctat	taggtctgct	tgggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	tcttgtttga	3600
ctttctgtct	cgttgatctg	tctaattgtt	acagtggggt	gttaaagtct	cccattatta	3660

atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	aatcttgggtg	3720
ctcctgtgtt	gggtgcatat	atattcagga	tagtttagctc	ttcttgttga	attgatccct	3780
ttaccattat	gtaatggctg	tctttgtctc	ttttgatctt	tggtggttta	aagtctgttt	3840
tatcagagac	taggattgca	accctgcct	ttttttgttt	tccatttgct	tggtagatct	3900
tctccatcc	ttttattttg	agcctatgtg	tgtctctgca	tgtgagatgg	gtttcctgaa	3960
cacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	4020
gagcatttag	tccattttaca	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	gacctgtca	4080
tgatgatgtt	agctgggtgat	tttgctcatt	agttgatgca	gtttcttctg	agtccttgatg	4140
gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagcg	gctgggtaccg	gttgttcctt	tccatgttta	4200
gcgcttccct	caggagctct	tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaactct	ctcagcattt	4260
gcttgtctgt	aaagtatttt	atttctcctt	tgcttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	4320
aaattctggg	ttgaaaattc	ttgtctttaa	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	4380
tggcttgtag	ggtttctgcc	gataaatctg	ctgttagtct	gatgggcttc	cctttgaggg	4440
taacccgacc	tttctctctg	gctgccctta	acattttttc	cttcatttca	actttgggtga	4500
atctgaaaa	tatgtgtctt	ggagtgtctc	ttctcgagga	gtatctttgt	ggcgttctct	4560
gtatttccctg	aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagttc	tcctggataa	4620
tatcctgcag	agtgttttcc	aacttgggtc	cattctcccc	atcactttca	ggtacaccaa	4680
tcagacgtag	atttgggtctt	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	tgctcatttc	4740
tttttattct	tttttctcta	aacttccctt	ctcacttcat	ttcattcatt	tcattctcca	4800
tcgctgatat	cctttcttcc	agttgatggc	attggctcct	gaggcttctg	cattcttcac	4860
gtagttctcg	agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	tctgtattgg	4920
ttattctagt	tatacattct	tctaaatttt	tttcaaagtt	ttcaacttct	ttgcctttgg	4980
tttgaatgtc	ctcccgtagc	tcagagtaat	ttgatcatct	gaagccttct	tctctcagct	5040
cgtcaaagtc	attctccgtc	cagctttggt	ccattgctgg	tgaggaaactg	cattcctttg	5100
gaggaggaga	ggcgctctgc	tttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	5160
tccttgtggg	tttatctact	tttgggtctt	gatgatgggtg	atgtacagat	gggtttttgg	5220
tgtggatgtc	ctttctgttt	gttagttttc	cttgtaacag	acaggaccct	cagctgcagg	5280
tctgttggag	tacctgccca	tgtgaggtgt	cagtgtgccc	ctgctggggg	gtgcctccca	5340
gttaggctgc	tcgggggtca	ggagtcaggg	accacttga	ggaggcagtc	tgcccgttct	5400
cagatctcca	gctgcgtgct	gggagaacca	ctgctctctt	caaagctgtc	agacagggac	5460
atttaagtct	gcagagggtta	ctgctgtcct	tttgtttgtc	tgtgccctgc	ccccagaggt	5520
ggagcctaca	gaggcaggga	agcctccttg	agctgtgggtg	ggctccgccc	agttggagct	5580
tcgaggctgc	tttgtttacc	tcagcaagcc	tgggcaatgg	cgggcgcccc	tccccagcc	5640
tcgctgccac	cttgcagttt	gatctcagac	tgtgtgcta	gcaatcagcg	agactccgtg	5700
ggcgtaggac	cctccgagcc	aggtgcgggg	tataatctcg	tgggtgcgcg	ttttttaagc	5760
ccgtcggaaa	agcgcagtat	tcgggtggga	gtgaccgat	tttccagggtg	ccgtcagtc	5820
cccccttctt	tgactcggaa	agggaaactcc	ctgaccctt	gcgcttccca	agtgaggcaa	5880
tgccctctcc	tgttcgggt	cgcgcacgg	gcgcgcaccc	actgacctgc	gcctgtgtgc	5940
tggcactccc	tagtgagatg	aacccggtac	ctcagatgga	aatgcagaaa	tcaccgtctt	6000
ctgcgtcgct	catgctggga	gctgtagacc	ggagccgttc	ctattcggcc	atcttgggtc	6060
ctccaggccc						6070

<210> 10645
 <211> 6006
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10645						
cctttgtcag	atggatagat	tgcaaaaata	ttcttccatt	ctgtagggtt	tctgttccact	60
ctgatgatag	tttgttttgc	tgtgtagaag	ctctatggtt	taatcagatc	caatttgc	120
atttttgcct	ttgttgaac	tgcaaaaatt	gacaaattgg	atttcatgat	gaaatctttg	180
cctgtgcctg	tgtcctaaat	ggtaatgcct	agattttcta	ctagggtttt	tatagttttg	240
ggttttacat	ataagtctgt	aatccatctt	gagttaattt	ttgtataagg	tttaagggaag	300
gggtccagtt	tcaattttct	gcataatggct	agccagtttt	cctagcacca	tttattaaat	360
agggaattct	ttccccattg	tttgtttttg	tcgggtttga	caaagatcag	gtgggtgtag	420
gagtgtggtc	ttatttgtga	gttctctatt	ttgttccatt	ggtctatgtg	tctctttctg	480
tacctgtacc	atgggtgtttt	ggttactata	gccttgcagt	atagtttgaa	gtcaggtagt	540
gtgatgactc	tggctttttt	ttttttttt	ttgcttagga	ttgtcttagc	tccttttttg	600
ttttatgtca	gttttagaaa	tgtttttttt	taaaattctg	tgaagaatgt	caatgtttgt	660
ttaatgggaa	tagcattgaa	cctgtaaaatt	actttgggca	gtatggccat	tttcatgata	720

ttgattcttc	ccatccgtga	gcatggaatg	ttatttcatt	tgtttggtgc	ttctcttatt	780
tccttgaaca	gtggtttgta	gttctaattg	aagaagtcac	tcacttccct	tataggctgt	840
attcctaggt	atthttattct	ctgtgcagca	attgtgaatg	ggagttcatt	catgatttgg	900
ctttttgctt	gtctgttggt	gatgtatagg	aatgcttggtg	atthttgac	attgattttg	960
tatcctgaga	ctttactgaa	gtttcttattc	agcttaagaa	gctttagaac	tgagacaata	1020
ggattttcta	gatatacgat	gatgtcatct	gcatagataa	cttgactttt	tcctctttct	1080
atthggatat	gttttttttt	ttaacattga	gataactttt	atthttttatt	ttttattttt	1140
tatttttttt	tacctttttt	catttttatta	ttattattat	tattttttcat	tatactttta	1200
gttctagggg	acatgtgcac	aacttgcagg	tttgtcacat	acgtatacat	gtgccatggt	1260
gggtgtgctgc	acccattaac	tcgtcattta	cattaggtat	atctcctaata	gctctccctc	1320
ccccctcccc	ccacccca	gcaggcccca	gtgtgtgatg	tcctcttcc	tgtgtccatg	1380
tgttctcatt	gttcaattcc	cacctaggaa	tgagaacatg	agatgttttag	ttttttgccc	1440
ttgcatggt	ttactgagaa	tgatgggttc	cagcttcac	catgtcccta	caaaggacat	1500
gaactcatca	ttttttatgg	ctagatagta	ttccatgggtg	tatatctgcc	atthttctta	1560
tccggctcat	acattgttgg	acatttatgt	tggttccaag	tccttgctat	tgtgaatagt	1620
gccgcagtaa	acgtaagtgt	gcatgtgtct	tcatagcagc	atgatttata	atcctttggg	1680
tatataccca	gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtattt	ctagttctag	atccctgagg	1740
aatcggcaca	ctgtcttcca	caatgggtga	accagtttac	agtccacca	acagtgtaaa	1800
agtgttccca	ttctctccca	tcctctccag	cacctgttgt	ttcttgactt	tttaatgatc	1860
gccattctaa	ctgggtgtgag	atgctatctc	attgtgggtt	tgatttgcac	ttctctgatg	1920
gccagtgatg	atgagcattt	tttcatgtgt	ctgttggtctg	cataaatgtc	ttcttttgag	1980
aagtgtctgt	tcatactctt	tgctgtcttg	ttgatgggtt	tgtttggttt	ttctttgtaa	2040
atthgtttga	gttcttttga	gattctgggt	attagccctt	tgctagatga	gtagattgca	2100
aaaattttct	cccattttgt	aggttgcctg	ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	2160
cagaagctct	ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tggttttggt	tgccattgct	2220
tttggtgttt	tagacatgaa	gtccttgccc	atacctatgc	cctgaatggt	attgcttagg	2280
ttttcttcta	gggtttttat	ggtttttaggt	ctaactttta	agtctttaat	ccatcttgaa	2340
ttaatthttg	tataaggtgt	aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	2400
cagctttccc	agcaccattt	gttaaatagg	gaatcccttc	cccatttctt	gtttttgtca	2460
ggtttgtaaa	agatcagata	gttgtagacg	tgtggcatta	tttctgaggg	ctctgttctg	2520
ttccattggt	ctatatattt	gttttggtac	cagtatcatg	ctgttttggt	tactgtagcc	2580
ttgtagtata	gtttgaagtt	aggaagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	2640
attgacttgg	caatgcgggc	tccttttttg	ttccatgtga	actttaaagt	agttttttcc	2700
aattctgtga	agaaagtcat	tggtagcttc	atggggatgg	tattgaatct	ataaatacc	2760
ttgggcagta	tggtccattt	cacgatattt	attcttcata	tccatgagca	tgtagtggtc	2820
ttcaatttgt	ttgtgtcttc	ttttattttta	ttgagcaatg	atthgtagtt	ctccttgaa	2880
agatccctta	catcccttgt	atgttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	2940
gtgaatggga	gttcacacat	gatttggatc	tctgtttgtc	tgttattggt	gtataagaat	3000
gcttgtgatt	tttgcacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcttatcagc	3060
ttaaggagat	ttggggctga	gatgatgagg	ttttctaaat	atacaatcat	gtcatctgca	3120
aacagggaca	atthgacttc	ctcttttctc	aattgaatac	cctttatttc	tttctcttgc	3180
ctgattgccc	tggtccagaa	ttccagcact	atgttgaata	ggagtgggtga	gagaggcat	3240
ccctgtcttg	tgccagtttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgat	3300
ttgctgtggg	tttgtcatgg	atagctgtta	ttattttgag	atacgtccca	tcaataccta	3360
atthattgag	aattttttagc	atgaagcgt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	3420
ctattgagat	aatcatgtgg	ttttgtcgt	tggttctgtt	tatatgctgg	tttacattta	3480
ttgatttgcg	tatgttgaac	tggtccttgc	tccaggggat	gaagccact	tgatcatggt	3540
ggagaagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	3600
cataaatgtt	catcacggat	attggtctaa	aattctctt	tttggttggt	tctctgccag	3660
gctttgggtat	catgatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	aggaggatt	ccctcttttt	3720
ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaaatg	gtaccagctc	ctccttgtag	ctctggtaga	3780
attcggctat	gaatccatct	ggctctggcc	tttttttggt	tggtgaagctg	ttaatatttg	3840
cctcaatttc	agagcctgtt	attggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tggttttagtc	3900
ttgggagagt	gtatgtgttg	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agttttattg	3960
catagagggtg	tttatagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcgggtgggtga	4020
tatccctctg	atcatttttt	gttgcatact	tttgattctt	ctctcttttc	ttctttatta	4080
gtcttgctag	cggctctatca	atthttgttga	tcgtttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	4140
tgattttttg	aagggttttg	tgtttctctc	tcctctccag	ttctgctctg	atcttagtta	4200
ttcttggcct	tctgccagct	tttgaatgta	ttgtctctg	cttctctagt	tccttttaatt	4260
gtgatgttag	gggttcaatt	ttagatcttt	cctgctttct	cttggtggga	ttcaatgctg	4320
taaatttccc	tctacacatt	gcttttaaatg	tgaccagag	atthttggtat	gttgtgtctt	4380

tggtcttgtt	ggtttcaaag	aacatcttta	tttctgcctt	catttcatta	tgtacccagt	4440
agtcattcag	gagcagggtt	ttcagtttcc	atgtagtga	gcagttttga	gtgagtttct	4500
taatcctgag	ttctaatttg	attgcactgt	gggtctgagag	acagtttgtt	ataatttctg	4560
ttcttttaca	tttgctgagg	agtgttttac	ttccaactgt	gtggtcaatt	ttggagtaag	4620
tgcggtgtgg	tgctgagaag	aatgtatatt	ctgttgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	4680
tgtctattag	gtccacttgg	tgcagagctg	aaatcaattc	ctggatatcc	tcgttaactt	4740
tctgtctcgt	tgatctgtcc	aatgttgaca	gtgggtgtgt	aagggtctccc	attattattg	4800
tgtgggaatc	taagtctgtt	tgtaggcctc	taaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgtct	4860
ctgtattggg	tgcatgtata	tttaagatag	ttggctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	4920
ccattatgta	atggccttct	ttgtctcttt	tgatctttgt	tggtttaaag	tctgttttat	4980
ctgagactgg	gattgcaacc	cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	5040
tccatccctt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgcacat	gagttgggtc	tcctgaatac	5100
agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aatttgccag	tctgtgtctt	tttaattggag	5160
ctttcagccc	atttacattt	aagggttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	5220
tgatgttagc	tggttatttt	gctcattagt	tgatgcagtt	tcttccttgc	attgatgggtc	5280
tttacaattt	ggcatgtttt	tgcagtggct	ggtagcagtt	gttcctttcc	ttgttttagtg	5340
ctttcttcag	gagctcttgt	agggcaggca	tgatgggtgac	aaaatctctc	agcattttgct	5400
tgtctgtaaa	ggattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttggct	ggatatgaaa	5460
ttctggattg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	5520
ctttagagag	ttctgctgag	agatccactg	ttagtctgat	gggcttccct	ttgtgggtga	5580
cccaaccttt	atctctgggt	gcccttaata	atttttccct	catttcaact	ttggtgaatg	5640
tgacaattat	gtgtcttggg	gttgtctctt	ttgtggagta	tgtttgtggc	attctctgta	5700
tttctgaat	cagaatgttg	gcctgccttg	ctaggttggg	gcaattctcc	tggataatat	5760
ctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	tctccccatc	actttcaggt	acaccaatca	5820
gacgtagatt	tggtcttttc	acatagctcc	atatttcttc	gaggctttgt	ttatttgttt	5880
ttattctttt	ttctgtaaac	ttctgttctt	gcttcatttc	attcatttga	tcttcaatca	5940
ctgataccct	ttcttccact	tgattgagtc	tgctactgag	gcttgtgcat	tcatacagtc	6000
gttctc						6006

<210> 10646

<211> 5966

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10646

gggctatttt	cttttctttt	tctttttttt	tttaattata	ctttaagttt	tagggtagat	60
gtgcacaacg	tgcagggttg	ttacatacgt	atacatgtgc	catgttggtg	tgtgcacccc	120
attaactcgt	cattttacatt	aggtatatct	gctaattgta	tccctccccg	ctccccccac	180
cccacaacag	gccccagtgt	gtgatgttcc	cgtttctgtg	tccaagtgtt	ctcattgttc	240
aattcccacc	tatgagttag	aacatgcagt	gtttggtttt	ttgtccttgg	gatactttgc	300
tgagaacgat	ggtttccagc	ttcatccatg	tccctacaaa	ggacataaac	tcatactttt	360
atatggctgc	atagtatttc	atgggtgata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtcctgtca	420
ttgatggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgctattgt	gagcactgct	gtaataaaca	480
tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagaatg	attttgtaatc	ctttgggtat	ataccagta	540
atgggatggc	tgggtcaaat	ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacactg	600
acttccacaa	tgggtgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt	660
ctccacatcc	tctccagcac	ctgttggttc	ctgacttttt	aatgatcgcc	attctaactg	720
gtatgagata	gtatggcatt	gtggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	780
agcctttttt	catgtgtctt	ttggctgcat	aaatatcttc	ttttgagaag	tgtcgttcat	840
atccttttgc	cactttttga	tggggtgtgt	tgattttttc	ttgtaaaatt	gttttgagtt	900
attgtagatt	ctggatatata	gccctttgtc	agatgagtag	attgcaaaaa	ttttctccca	960
ttctgtaggt	tgctgtttca	ctctgatggg	agtttctttg	gctgtgcaga	agctcttttag	1020
tttaattata	tcccatattg	caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttaga	1080
cgtgaagtcc	ttgtccatgc	ctatgtcctg	aatggatttg	cctaggtttt	cttctagggt	1140
ttttatgggt	ttaggtctaa	catttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	1200
aggtgtaagg	aaggggtcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	1260
ccatttatta	aatagggaat	cctttcccca	ttgcttgttt	ttgtcagggt	tgtcaaagat	1320
catagatttg	tagatgtgtg	gcattatttc	tgagggtctc	gttctgttcc	attggtctgt	1380
atctctgttt	tggtagcagt	accatagctg	tttggttact	gtagtcttgt	agtatagttt	1440
gaagtcagggt	agcatgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttgggtgat	1500

gcgggctctt	ttttgggttc	atatgaactt	taaagtagct	tttttccaat	tctgtgaaga	1560
aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	1620
ccattttcac	tatattgatt	cttcctaccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttggttg	1680
tatcctctta	tttccttgag	cagtggtttg	tagttttcct	tgaagaggtc	cttcacatcc	1740
cttghtaagt	ggattccag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	1800
ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgata	agaatgcttg	tgattttttgc	1860
acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttggg	1920
gctgagatga	tggggctctc	tagatacaca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	1980
acttcctctt	ttcctacttg	aataaccttt	atttccttct	cttgccctgat	tgccctggcc	2040
agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	agttagagag	ggcatccctg	tcttatgccca	2100
gttttcaaag	ggaatgcttc	cagttttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	2160
tcataaatag	ctcccattat	tttgagatat	gtcccatcag	taccaattta	ttgagagttt	2220
ttagcatgaa	gggttggttg	attttatcaa	aggccttttc	tgcatctggt	gagataatca	2280
tgtggttttt	gtctttgggt	ctggtttatat	gctggattat	gtttattgat	ttgcatatgt	2340
tgaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atggtggata	agctttttga	2400
tgtgtttgct	ggattcgggt	tgccagtatt	ttattgatga	tttttgcata	gatgttcata	2460
agggatattg	gtctaaaatt	ctctttttct	gttgtgtctc	tgccaggctt	tgggtatcagg	2520
atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttagag	aagattccct	ctttttctat	tgattggaat	2580
agtttcagaa	ggaatggtac	cagctcctcc	ttgtacctct	ggtagaattt	ggctgtgaat	2640
ctgtctgggc	ctggactttt	tttggttggg	aagctattaa	ttattgcctc	aatttcagag	2700
cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttcctggg	ttagtcttgg	gaggggtgat	2760
gtgtccagga	atttatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcata	gaggtgttta	2820
tagtattctc	tgatggtagt	ttgtattttc	gtgggatcag	tggtgataat	ccctttatca	2880
ttttttattg	cactatattg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagtggg	2940
ctgtcaatgt	ttgtgatctt	ttaaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttggaag	3000
ggttttttgt	gtctctgtct	ccttcagttc	tgctctgata	ttagtatttt	cttgccctct	3060
gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	ctctagtctt	tttaattgtg	gtgttagggg	3120
gtcaatttta	gatcttttct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtcataa	atttcctctc	3180
acacactgct	ttaaatgtct	cccagagatt	ctgggatggt	gtatctttgt	tctcattggg	3240
ttcaaagaac	ttcttttatt	ctgccttcat	ttcgttatgt	accagtagt	cattcaggag	3300
caggttggtc	agtttccatg	tagttgagcg	gttttgagtg	agtttcttaa	tcttgagttc	3360
tagtttgatc	gcactgtggg	ctgagagaca	gtttgttatc	atttctgttc	ttttacattt	3420
gctgaggagt	gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaacaagtgc	gggtgtgggtc	3480
tgagaagaat	gtatattttg	ttgaattggg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattagctc	3540
cacttggtgc	agggtgaggt	tcaattccta	gatatctttg	ttacttttct	gtcttgtgga	3600
tctgtctaatt	gttgacagtg	gggtgttaaag	tctcccatta	ttattgtgtg	ggagtctaag	3660
cctcttcgta	ggcctctaag	gacttccttt	atgaatccgg	gtgctcctgt	actgggtgca	3720
tatatattta	ggttagtttag	ctcttcttgt	tgaattgatc	cctttaccat	tatgtaatgg	3780
ccttctttgt	ctcttttgat	ccttggttgg	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactagggtt	3840
gcaacccttg	ccttggtttt	ttttccattt	gcttggtaga	tcttctctca	tccctttatt	3900
ttgagcctgt	gtgtctctgc	acgtgagaag	ggtttctctg	atacagcaca	ctgatgggtc	3960
ttgactcttt	atccaacttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagtattta	gcccatttac	4020
atttaagggt	tatatgttta	tgtgtgaatt	tgactctgtc	attgagatgt	tagctgggtta	4080
ttttgctcgt	tagttgatgc	agtttcttcc	taaccttgat	ggcttttacg	atttggcatg	4140
tttttgcagt	ggctgggtacc	agttgttctt	ttccatgttt	agtgtcttct	tcaggagctc	4200
ttgtagggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaaggattt	4260
tatttctcct	tcacttatga	ggcttagttt	ggctggatat	gaaattctgt	gttgaaaatt	4320
cttttcttta	agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gaatttctgc	4380
cgagcgatca	gctattagtc	tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaacccgac	ccttgtctct	4440
ggctgccctt	aacatttttt	ccttcatttc	cactttgggt	aatctgacaa	ttaagtgtct	4500
tggagttgtc	cttctcaagg	agtatctttg	tggacttctc	tgtatttctt	gaatttgaat	4560
gttagcctgc	cttgctggat	tgggggaagt	ctcctgcata	atttcctgca	gagtggtttc	4620
caacttggtt	ccattctctc	cgtcactttc	aggtagacca	atcagatgta	gatttgggtc	4680
tttcacatag	tcccatattt	ccttgagggt	ttgtttgttt	ctttttattc	ttttttctct	4740
aaacttctct	tctcacttca	tttcattcat	ttgatcttcc	atcaagatac	cctttcttcc	4800
agttgatcga	attgggttagt	gaggcttgtg	cattcatcat	gtagtctctg	tgccgtgggt	4860
ttcagctcca	tcaggctcct	taaggacttc	tgtgtattag	ttattctagt	tagccatttg	4920
tctaactctt	tttcaagggt	tttgacttct	ttgccatggg	ttcgaacttc	ctccttttagc	4980
tcggagaagt	ttgatcgtct	gaagccttct	tctctcaact	catcaaagtc	attctccatc	5040
cagctttgtt	ccgctgctgg	tgaggagctg	cgttcctttg	gagaagaaga	ggttctctga	5100
tttttagaat	tttcagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	tctttgtggg	tttatctacc	5160

tttgggtcttt	gatgatgggtg	acatgcagat	gggggttttgg	tgtggatggt	ctttctggtt	5220
gttagtttttc	cttctaacag	tcaggaccct	cagctgcagg	tctgtcggag	tttgccagag	5280
ctcaactcca	gaccctgttt	gcctgggtat	cagcagcgga	ggctgcagaa	cagcgaatat	5340
tgggtgaacag	caaagtctgc	tgtctgatcg	tccctctgga	aattttgtct	cagaggggta	5400
cctggccgtg	tgaggtgtca	gtctgcccc	actgggggggt	gcctcccagt	taggctactc	5460
gggggtcagg	gaccacttg	aggaggcagt	ctgtccgttc	tcggatctca	agctgcatgc	5520
tgggagaacc	actgctgtct	tccaatctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgcagaggtt	5580
tctgctgcct	tttgtttggc	tatgccctgc	tgccagaggt	ggagtctaca	agaggcaggc	5640
aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	cagttcgagc	ttcctggctg	ctttgtttac	5700
ctactgaagt	ctcagcaatg	gcgggcgccc	ctccccagc	cttgetgccc	ccttgcagtt	5760
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatgagc	gaggctccgt	gggcttagga	ccctctgagc	5820
catgcgcggg	atataatctc	ctgggtgtgcc	gtttgtctaag	accatcggaa	aagtgtagta	5880
ttaggggtggg	aatgacccaa	tttttcagat	gctgtctgtc	acccctttcc	ttggctagaa	5940
aagggaattc	cctgaccctt	tgtgct				5966

<210> 10647
 <211> 9478
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10647						
tcccaaagtt	ctggcattac	aggcgtgagc	caccacgccc	ggcccctagt	ttacttttta	60
gtggaaagat	gagaaggggc	catcagacaa	ggtgatgtgt	ctggcaacaa	gtgaagagat	120
catagatttc	atttccacag	ataagtcaat	acagttattt	aggaaatgag	aaatctctga	180
ctctggtctt	tgtgtaatat	tctatgatag	cagaaacaaa	aaattgaatt	gtgcctattg	240
ttaaaagttt	actttgttta	tgatttctac	tgtatgaaat	tatatgatct	gggttatatt	300
aacacccagt	gaaaccaagg	ggctgggttg	gtacactgaa	agttattata	atataattct	360
catgtgaggc	taattgttac	tataattgtt	tttaatttga	ctagaaatcc	caatatttaa	420
tcaaaagtct	tctcctctac	ctagagcttg	ttttatcggt	ttgggtggcct	cctcttgcaa	480
aggactggct	ggtgaatggt	ttccctgaat	tatggactta	ccctaaacat	atcttatcat	540
cattaccagt	tgcaaaatat	tagaatgtgt	tgtcactggt	tcatttgatt	cctagaaggt	600
tagtcttaga	tatgttactt	taacctgtat	gctgtagtgc	tttgaatgca	ttttttgttt	660
gcatttttgt	ttgcccaccc	tgtcaattat	agctgcttag	gtctggactg	tcctggataa	720
agctgttaaa	atattcacca	gtccagccat	cttacaagct	aattaaagtca	actaaatgct	780
tccttggttt	gccagacttg	ttatgtcaat	cctcaatttc	tgggttcatt	ttgggtgccc	840
taaatcttag	ggtgtgactt	tcttagcatc	ctgtaacatc	cattcccaag	caagcacac	900
ttcacataat	actttccaga	agttcattgc	tgaagccttt	ccttcacca	gcagagcaac	960
ttgattttct	acaacttccc	tcacagagc	cacaagagta	tgggatatgg	agaccactaa	1020
aactacatcc	ctttggcctt	accagggaaa	tattgggaag	gaaggacctt	gtattactac	1080
ctaatagcc	catagtattg	tttgacagtc	tatacaacca	gatgagcagg	caaggtagta	1140
ccctgctaaa	gagacaggct	ttctcatatc	tcataaatat	ttcacatcct	ggttctacat	1200
gctgggttta	ttccatatta	gccatgaggt	cttcagcaaaa	ttacttaatg	tcattaaacc	1260
tcaatttctt	catcctgaaa	atgaggatga	taataataag	agtatatatc	taataggctt	1320
attgtgagga	ttaaattagg	taatataggc	aaagacctag	catacagttt	gcttacaaac	1380
atcaacaaaa	gaaagagaca	ggaagagatg	aagtgtgcaa	gagagagtga	gagcaaccat	1440
caatgtcaga	cagccaaaaa	atgggcatat	agattttttt	ataaatagac	ctcatatgtc	1500
tcatttgcac	gggttttttg	gatgattaaa	gcctattggt	ctctaggatt	acttgaaata	1560
cacatttcct	gcaggttaca	gcccattgga	cacagaatga	cttgtgtatt	agtccatcca	1620
ttctcacatt	gctatacaga	attacctgag	actgggtaat	ttgtaaagaa	aagaggtttc	1680
attggctcat	ggttccacag	gctatacagg	acgcatacgt	ggggaggcct	caggaaactt	1740
acaatcatgg	cagaaggcga	aggggaagca	ggcacatcct	acatggctgg	agcaggagga	1800
agagaaagca	aagggggagg	tgccccacat	actttttaa	aaccagatct	cgtgaagact	1860
cactcactat	cgtgagaaca	ccgcagggga	aatccacacc	catgatccaa	tcacctccca	1920
tcagaccctt	cctccatcac	tggggattac	aattcaacat	gagatttggg	ggggacacgg	1980
atccaaaccg	tatcaacttg	tatcattctg	agtaattgca	actttcgaat	gggtggtagg	2040
gttggcaatt	gccaaaagcc	atgggtttgga	gtcacttgca	tcaggcctgg	gtttccccct	2100
ggagcaggct	gagcttggct	gccttctaag	gcctctcttg	ctctggacat	ttacaggctt	2160
ctgagccagg	agagaacact	aagcaatgaa	acacaggagg	aaaaattaaa	aacaccacct	2220
ttaaattttg	gaaagtattt	tggagatacc	tgtgccctgc	tctctaagga	gttctgttag	2280
ggatttctgc	ttatgaattc	cagtatatgt	tttctctttg	ggatgataaa	tggagtctct	2340

gttgccacac	cttgccacag	acccactttt	tgaaaaacac	taaaatccac	tttgcaagt	2400
tataaatatt	gcaggcaggc	agcttccaca	ttctttggca	agggaacaaa	atactattta	2460
ataatgcagg	ttccagcttt	tctcctgaca	atgcaaagt	ccaatgatta	ttgaaaaggg	2520
aatttgaaat	ctgccagaat	ccactcagtt	ttccttggtg	ggttacattt	ccatcctgtc	2580
accctcgcta	gtgaagacaa	ttgtttcagc	cattgagaaa	aaaaaaaaaa	aggtatttta	2640
taagattgca	agaaagtgat	ttaaaccatg	actatgtctg	ttaactgttt	gctttgtttc	2700
tctgactgtg	tgccctctcta	gtcacccaat	cttcttttagc	tatcctgtgg	gctttttcct	2760
gttgtcaaaa	agcatgggtc	acccaaagcc	attcttcaag	catctgattt	cccagctgtc	2820
tttctgctat	atattttaaac	ttctagttct	ctttggggaa	gaggggtgta	gacttgtgtg	2880
aggatatagt	ctgaatgaag	tctccgagtg	attttttggt	gatgttatag	gggtgggagt	2940
tcggggagag	gagggagagt	ctttggcctc	acactccctc	ctgagtcctg	aatgggggtc	3000
tctcagcatc	tcattttccc	gctattcctg	acacactcct	ccctgaccct	attttagagg	3060
tcctgtttat	caaatggaag	tgcttcttat	gtcttccttc	attctgctaa	gctgactgtt	3120
ctctatagaa	atctgtaccc	ccagcttttc	taccaatgcg	aatcttcgtt	tttgaaaat	3180
ttcttttacc	ttctctagga	aatcattctc	tacatcactc	tatttcttta	gcaatcaggg	3240
actacatttg	gatgtataag	tatatacata	ttaagtttct	agatattctt	tttctttttt	3300
taaaattatt	ttttatttta	ttattattat	actttaagtt	ttagggta	tgtgcacaat	3360
gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggg	gtgctgcacc	cattaacacg	3420
tcatttagca	ttaggtatat	ctcctaattg	catccctccc	ccctccccc	acgccacaat	3480
agtccccaga	gtgtgatgtt	ccccttcctg	tgtccatgtg	ttctcattgt	tcagttccca	3540
cctatgagtg	agaacatgcg	gtgtttgggt	ttttgtcctt	gtgatagttt	actgagaatg	3600
atgatttcca	atttcatcca	tgttcctaca	aaggacatga	acttatcatt	ttttatggct	3660
gcatagtatt	ccatgggtgtg	tatgtgccac	attttcttaa	cccagtcctt	cattgtttgga	3720
catttgggtt	gcttccaagt	ctttgctatt	gtgaatagt	ccacaataaa	tatacgtgtg	3780
catgtgtcct	tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt	atatacccag	taatgggatg	3840
gctgggtcaa	atggtatttc	cagttctaga	tccctgagga	atcgccacac	tgacttccac	3900
aatggttgaa	ctagtttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	ttctccacat	3960
cctctccagc	acctgttgtt	tctgactttt	ttaatgattg	ccatttctaac	tggtgtgaga	4020
tggtgtctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatgg	tgagcatttt	4080
ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	catgtccttc	4140
gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttatt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	ttcattgttag	4200
attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgtga	aaattttctc	ccattttgta	4260
ggttacctgt	tcactctgat	ggtagttttt	ttgtctgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	4320
agatcccat	tgtcaatttt	gtctttgttt	gccattgctt	ttgggtgttt	agacatgaag	4380
tccttgccca	tgccatgtgc	ctgaatggta	atgcctaggt	tttcttctag	ggtttttatg	4440
gttttaggtc	taacgtttta	gtctttaatc	catcttgaat	taatttttgt	ataaggtgta	4500
aggaagggat	ccactttcag	ctttctgcat	atggctagcc	agttttccca	gcaccattta	4560
ttaaataagg	aatcctttcc	ccattgcttg	ttttctcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	4620
ttgtagatat	gttgtgttat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccgttgatc	tatatctctg	4680
ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtaggct	tgtagtatag	tttgaagtca	4740
ggtagtgtga	ttctccagc	tttgttcttt	tggttttaga	ttgacttggg	gatgtgggct	4800
cttttttggt	tccatatgaa	cttttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	4860
ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	4920
acgatattga	ttcttcttac	tcatgagcat	ggaatgttgt	tccatttctt	tgtgtcctct	4980
tttatttcat	tgagcagttg	ttttaggttc	tccttgaaga	ggctccttcg	atcccttgta	5040
agttggatcc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgactgggag	ttcactcatg	5100
atttggctct	ctgtttgtct	gtcattgggtg	tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	5160
attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	5220
acagtggggg	ttcttagata	tacaatcatg	tcacttgcaa	aaagggacaa	tttgaattcc	5280
tcttttcccta	attgaatacc	ctttatttcc	ttctctgcc	taattgccct	ggccagaact	5340
tccaacacta	tgtcaaatag	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	5400
aaagggaaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcatag	5460
atagctctta	ttattttgag	atatgcccc	tgaataccta	atttattgag	agtttttagc	5520
atgaagcgtt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	5580
tttttgtctt	tggttctgtt	tatatgctgg	attccactta	ttgatttgca	tatattgaac	5640
cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggg	ggataagctt	ttttagtgtc	5700
tgctggattc	ggttttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	5760
attgggtctaa	aattctcttt	tttggttgtg	tctctgcccg	gctttgggtat	caggatgatg	5820
ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	5880
agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtac	ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	5940
ggctgtggac	tctttttggg	tggttaagcta	ttgattattg	ccacaatttc	agctcctgtt	6000

attggtctat	tcagagattc	aacttcttcc	tgggttagtc	ttgggagggg	gtatgtgtcg	6060
aggaatttgt	ccatttcttc	taggtattct	agttgatttg	cgtagagggtg	ttttagtagt	6120
tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	tcagtggtga	tatccccctt	atcatttttt	6180
attgcatcta	tttgattctt	ctctcttttc	ttctttatta	gtcttgctag	tgggtctatca	6240
atlttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	ctggattctt	taattttttg	aagggttttt	6300
tgtgtcacta	tttcttctag	ttctactctg	atlttagtta	tttcttgctt	tctgctagct	6360
tttgaatgtg	tttgctcttg	ctttcttagt	tcttttaatt	gtgatgttag	gggtgtcaatt	6420
ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	tttagtgcta	taaatgtccc	tctacacact	6480
gctttgaatg	tgtcccagag	attctggtat	gttgtgtctt	tgttctcggt	gctttcatag	6540
aacatcttta	tttctgcctt	cgtttccctt	tgtaccaggt	agtcattcag	gagcagggtg	6600
ttcagtttcc	atgtagtga	gtgggtttga	gtgagtttct	taatcctgag	ttctagtttg	6660
attgcaactgt	gggtctgagag	acagtttttt	ataatttctg	ttcttttacg	tttgctgagg	6720
agagctttac	ttccaactat	gtgggtcaatt	ttggaatagg	tgtgggggtg	tgctgaaaaa	6780
aatgtatatt	ctggtgattt	gggttggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtccacttgg	6840
tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	ttgttgactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	6900
aatgttgaca	gtgggtgtgt	aaagtctccc	attattaatg	tgtgggagtc	taagtctctt	6960
tgtagggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcattgcata	7020
tttaggatag	ttagctcttc	ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	7080
ttgtctcttt	tgatctttgt	tgggttaaa	tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	7140
cctgcctttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	7200
ctgtgtgtgt	cactgcacat	gagatgggtt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgag	7260
tctttatcca	gtttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atlttagtcca	tttacattta	7320
aagttaatgt	tgttatgtgt	gaagttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	gggtattttt	7380
cttgttagtt	gatgcagttt	cttcctagcc	tcgatgggtc	ttacaatttg	gcatgatttt	7440
gtagtggtcg	gtaccggttg	ttcctttcta	tgttttagtc	ttccttcagg	agctctttta	7500
gggcaggcct	gctggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaa	tattttattt	7560
ctccttcaact	tatgaagctt	agtttggctg	gatatgaaat	tctgggttgg	aaattcttgt	7620
ctttaagaat	gttgaatatc	ggccccact	ctcttctggc	ttgtagagtt	tctgcccaga	7680
gatccgctgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgtgggtaac	ccaacctgcc	tctctggctg	7740
cccttaacat	tttttccctt	atttcaactt	cgggtgaatct	gacaattatg	tgccttggag	7800
ttgtctcttt	cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttcctgagtc	tgaatgttgg	7860
cctgcctttt	tagattgggg	aagttctcct	ggataaatatc	ctgcagagtg	ttttccaact	7920
tggttccatt	ctccccgtca	ctttcagata	caccaatcag	acgtagattt	gggtctttca	7980
catagtccca	tatttcttgg	agtccttgtt	catttctttt	tattcttttt	tctctaaact	8040
tcccttctcg	cttcaattta	ttcacttcat	cttccatcac	tgataccctt	tcttccagtt	8100
gategcacag	gctcccgagg	cttctggatt	cttcacgtag	ttctcaagcc	ttggctttca	8160
gctccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	tattgggtat	tctagttata	cattcttcta	8220
aatttttttc	aaagttttta	acttgtttgc	ctttgggttg	aatttccctc	tgtagctcag	8280
agtaatttga	tcgtctgaag	ccttcttctc	tcaactcgct	aaagtcattc	tccgtccatc	8340
tttgttctgt	tgtctggtgag	gaactgcatt	cctttggagg	aggagaggcg	ctctgctttt	8400
tagagtttcc	agtccttctg	ctctgttttt	tccccatctt	tgtgggtttta	tgtacttttg	8460
gtctttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	ttttggtgtg	gatgtccttt	ctgtttgtta	8520
gttttccctt	taacagacag	gacccttagc	tgcaggctcg	ttggagtgtg	ctagagggtcc	8580
actccagacc	ctgtttgcct	gggtatcagc	agcagtcgct	gcagaacagc	agattttcgt	8640
gaaccacaaa	tgtctgtgtc	tgatctttcc	tctggaagtt	ttgtctcaga	ggagtaccgg	8700
gcagtgtgag	gtgtcagttc	gccccactg	gggggtgcct	cccagctagg	ctgctcaggg	8760
gtcaggggtc	aggggtcagg	gacccatttg	aggaggaagt	ctgcccattc	tcagatctcc	8820
agctgcatgc	tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacagggg	cattttaagtc	8880
tgcagagggt	actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccttg	cacccagagg	tggagcctac	8940
agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgttgt	gggtccacc	cagttcgagc	ttcctggctg	9000
ctttgtttac	ctaagcaagc	ctgggcaatg	gcggtgtccc	ctccccaggt	ctcgctccca	9060
ccttgcagtt	tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagattccgt	gggcgtagga	9120
ccctccaatc	caggtgagag	atataatctc	ctgggtgtgcc	gttttttaag	cccgttggaa	9180
aagcacagta	ttagggtggg	agtgacctga	ttttccaggt	gccgtctgtc	acccctttct	9240
ctgactagca	aagggaactc	cctgacccct	tgtgcttccc	aagtgaggca	atgcctcacc	9300
ctgcttttgg	tcgcgcacgg	tgcactgcat	ccactgtcct	gtgcccactg	tctggcattc	9360
cctagtgaag	tgaacccggg	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcacccgt	cttctgcgtc	9420
actcacgctg	ggagctgtag	accggagctg	ttcatattcg	gccacettgg	ctcgaccc	9478

<211> 1086
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10648

ttatccttta	aggttttttt	tttttttttt	gcattttattt	atattatttat	tttcattata	60
ctttaagttt	taggggtacat	gtgcacattg	tgcagggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	120
catgctggtg	cgctgcaccc	actaactcgt	catctagcat	taggtatata	tcccaatgct	180
atccctcccc	cctctcccca	cccctccaca	gtcccccag	tgtgatattc	cccttcctgt	240
gtccatgtga	tctcattggt	caattccccc	ctatgagtga	gaatatgcgg	tggttggttt	300
ttcgttcttg	cgatagttta	ctgagaatga	tgatttccaa	ttccatccat	gtccctacaa	360
aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	420
ttttcttaat	ccactctgtc	attgttggac	atttgggttg	gttcgaagtc	tttgctattg	480
tgaataatgc	cgcagtaaac	atacttgtgc	atgtgtcctt	atagcagcat	gatttatagt	540
ccttttggtg	tatacccagt	aatgggatgg	ctagggtcaa	tggtatttct	agttctagat	600
ccctgaggaa	ttgccacact	gacttccaca	atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	660
agtgtaaaag	tgttcctatt	tctccacatc	ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	720
gaatgattgc	cattctaact	ggtgtgagat	ggtatctcat	tgtggttttg	atttgcattt	780
ctctgatggc	cagtgatgat	gagcattttt	tcatgtgtct	tttggttgca	taaatgtctt	840
cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttcg	cccacttttt	gatgggggtg	tttggttttt	900
tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	960
agggtgcgaa	aattttctcc	cattttgtag	gttgccctgt	cactctgatg	gtagtttctt	1020
ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	gatcccatth	gtcaattttg	tcttttggtg	1080
ccattg						1086

<210> 10649
 <211> 4933
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10649

tttttttatt	ggcttttttt	aaattattat	actttaagtt	ctagggtaca	tgtgcacaat	60
gtgcagggtt	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgttggt	gtgctgcaca	ccattaactc	120
atcattttaca	ttcgggtatat	ctcctaattg	tatccctccc	ctatccacca	accccatgac	180
aggccctgtg	gtgtgatgtt	ccccttctcg	tgtccatgtg	ttctcattgt	tcaattccca	240
cctatgagtg	agaacatgcg	gtgtttggtt	ttttgtcttc	gcgatagttt	gctgagaatg	300
atgggtttcca	gcttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcctt	ttttatggct	360
gcatagtact	ccatgggtgta	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	cattgctgga	420
catttggtgt	ggttccaagt	ctttgttatt	gtgagtagtg	tcacaataaa	catacatctg	480
catgtgtctt	tatagcaaca	agattttata	tcctttgggt	atataccag	taatgggatg	540
gctgggtcaa	ctggtatttc	cagttctaga	tccttgggga	atcaccacac	tgtcttccac	600
aacggttgaa	ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctgt	ttctccacag	660
cctctccagc	acctgttggt	tcctgacttt	ttaatgatca	ccattctaac	tggttgtaga	720
tggtatctcg	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	780
ttcatgtgtc	tggtgggtgc	ataaatgtct	tcttttgaga	tgtgtctgtt	catatccttt	840
gccacttttt	tgatgggggt	gtttgggttt	ttcttgtaaa	tttggttgag	ttcattgtag	900
attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	tagattgcaa	aaattttctc	ccattctgta	960
ggttgccctg	tcactctgat	ggtgggtttt	tttgctgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	1020
agatcccata	tgtcaatttt	ggcttttggt	gccattgctt	tttggttttt	agacatgaag	1080
tcccttgcca	tgcctatgtc	ctgaatggta	ttgcctaggt	ttacttctag	gggtttttatg	1140
gttttaggtc	taacatttaa	gtccttaata	catcttgaat	taattttgta	taaggtgtaa	1200
ggaagggttc	cagtttcgtc	tttctacata	tggttagcca	gttttccag	caccatttat	1260
taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	atcagatggg	1320
tgtagatgtg	tgggggttatt	tctgagggct	ctgttctgtt	ccattgggtc	agatatctgt	1380
tttggtacca	gtcccagct	gttttgatta	ctgtaagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	1440
ggtagcatga	tgcctccagc	tttggttctt	ttgcttagga	ttgtcttggc	aatgcaggct	1500
ctttcttggt	tccatatgaa	cttttaaagta	atttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	1560
ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	1620
acgatattga	ttcttctcat	ccatgagcat	ggaatattct	tccatttggt	tgtgccctct	1680
tttatttcat	tgagcagtg	tttgtagttc	tccttgaaaga	ggtccttcac	atcccttata	1740

agttggattc	ctaggtat	tattctct	gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	1800
at	ctgtttgt	cttcttgatg	tataagaatg	cttgtgattt	ttgcacattg	1860
at	ctgagact	gctgaagttg	cttttcagct	taaggagatt	ttgggctgag	1920
acaatggggt	tttctagata	tacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	1980
tcttttcccta	attgaatacc	ctttat	ttctcctgcc	tgaatgccct	ggccagaact	2040
tccaacacta	cgttgaatag	gagtggtgag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagctt	2100
aaaggggaata	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgat	tggttgtggg	tttgtcataa	2160
atagctctta	ttat	atacgtctca	tcagtacc	tttattgaga	ggtttttagca	2220
tgaaggaccg	ttgaat	ctgaaggcct	tttaggcac	tattgagata	atcacgtgg	2280
ttttgtct	ggttctgt	atatgctgga	ttaggtttat	cgattttcgt	atgttgaacc	2340
agccttgc	cccagggatg	aagtccattt	gatcatggtg	gataaaactt	ttgatgtgct	2400
gctggatttg	gtttgccagt	at	ggatttttgc	attgatgttc	atcagggata	2460
ttgggtctaaa	attctcttgt	tttgttgtgt	ctctgccagg	ctttgggtatc	agggtgatgc	2520
tggcctcata	aatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	aatagtttca	2580
gaaggaatgg	taccagctcc	tccttgtacc	tctggtagaa	ttcagctgtg	aatccgtctg	2640
gtcctggact	tttttgggt	ggtaagctat	taattattgc	ctcaatttca	gagcctgtta	2700
ttgggtttatt	gagtgattca	at	ggtttagtct	tgggaggggtg	tatgtgcccg	2760
tgaatgtatc	catttcttct	agatttttcta	gtttatttgt	gtagagggtg	ttatagtatt	2820
ctctgatgg	agtttgtatt	tctgtgggat	cgggtgtgat	atccccctta	tcatttttta	2880
ttgcctctat	ttgattcttc	tctcttttct	tctttattag	tcttgctagc	agtctatcaa	2940
ttttgttgat	cttttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	gatttttttg	aagggttttt	3000
tgtgtctcta	tctcctccag	ttctgctctg	atcttagtta	tttcttgcc	tctgctagct	3060
tttgaatgtg	tttgctcttg	cttgtctagt	tcttttaatt	gtgatgctag	ggtgtcaatt	3120
ttagatcttt	cctgctttct	cttgtggctc	tttagtgcta	taaatttccc	tctatacact	3180
gctttaaatg	tgtcccagag	at	gttgtgtctt	tgttctcatt	ggtttcaaag	3240
aacatcttta	tttctgcctt	catttctttg	tgtaccag	agtcattcag	gagcaggttg	3300
ttcagtttcc	atgttgttga	gtggttttga	gtgagtttct	taatcctgag	gtctagtttg	3360
attgcactgt	ggctctgagag	acagtttgtt	ataatttctg	ttcttttaca	tttgctgagg	3420
agtgtcttac	ttccaactat	gtggtcaatt	ttggtataag	tgcaatgcgg	tgctgagaag	3480
aatgtatatt	ctattgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtccacttgg	3540
tgcagagctg	agttcaattc	ctgtatatcc	ttgttaactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	3600
aatgttgaca	gtggggagtt	aaagtctccc	attattattg	tgtgggagtc	taagtctctt	3660
tgtaggctct	taaggacttg	ctttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcataata	3720
tttaggatag	ttagctcttc	ttgtgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttgt	3780
ctcttttgat	ctttgttgg	tttgagtctg	ttttatcaga	ggctaggatt	gcaacccctg	3840
cctttttttg	ttttccattt	gcttgggtgga	tcttcttcca	ttcctttatt	ttgagcccat	3900
gtgtgtctct	gcacatgaga	tgggtttcct	gaatacagca	cactgatggg	tcttgactct	3960
ttatccaatt	tgccagtctg	tgtcttttaa	tgggagtatt	tagctcattt	acatttaagg	4020
tttaatactgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctgg	tattttgtct	4080
attagttgat	gcaatttctt	cctagcatcg	atggtcttta	caatgtggca	tgtttttgca	4140
gtggctgggtg	ctggttgttc	ctttccatgt	ttagtgtctc	cttcaggagc	ctttgtaggg	4200
caggcctgat	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcctgtc	tgtaaaggat	tttatttctc	4260
cttcaacttat	gaagctttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	ttattttctt	4320
taccaatgtt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggctcg	tagagtttct	gccgagagat	4380
cagctgttag	tctgatgggc	ttccctttgt	ggataaccca	gcctttctct	ctggctgccc	4440
ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattatttgt	cttgggaatta	4500
ctcttctcga	ggagtacctt	tgtggtgttc	tctgtatttc	ctgaatttga	acgttggcct	4560
gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	taacatcctg	aaaagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccttttctc	cccatcactt	tcagggtacac	ccatgagaca	tagatttgg	cttttcacat	4680
agtcccatat	ttcttggagg	ctttgttctg	ttctttttac	tcttttttct	ctaaacttct	4740
cttcttactt	catttcat	at	cagtcactga	taccctttct	tccagttgat	4800
ggaatttgc	actgaagctt	gtgcatttgt	cacatagttc	tcgtgccatg	gttttcagct	4860
ccatcagggtc	atttaaggac	ttctctacac	tggttattcc	agttagccat	tcactcta	4920
ttttttcaag	att					4933

<210> 10650
 <211> 23576
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10650

tttaaattttt	ttttatttttt	ttatttttatt	attattatac	tttaagtttt	aggggtacatg	60
tgcacagtgt	gcagggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtgt	gctgcaccca	120
ttaaactcgtc	athtagcatt	aggatatatct	cctaaaacta	tcccttcccc	ctccccccac	180
cccacaacag	tccccagagt	gtgatgttcc	ccttcctgtg	tccatgtgtt	ctcattgttc	240
aattcccacc	tgtgagttag	aacatgtggt	gtctggtttt	ttgtccttgc	gatagtttac	300
tgagaatgat	gattttccaat	tccatctgtt	tatggatgta	gatggcattt	ctctaccctt	360
agtagcttcg	tgggaccatc	ctttcatttc	ctctcctttc	attttatctc	tcttcccttt	420
gtttcccttc	tgattcctcc	tttgccctga	aggaaagtta	tgaagctcta	gggtggcagag	480
tgcaaatggg	taaagatggg	gtgttcatta	gcgcctgatg	tattcactgt	gtgtaaacc	540
agcctaccca	tctcagagac	cacctttgcc	tgaaatcctc	tatttaacat	gtggcattca	600
gagcagaagc	gtctgaaagg	cacatttctt	ccactaaacc	tccaagagga	caaaccagc	660
aaggacatag	tggattttatc	tgagtttaat	ggtattagcc	tgagaccagc	catgatgtgc	720
caaagacatt	ggcaattttg	aaaactacca	acagagtcc	aatgtcagtc	atgtctgtat	780
agggctacct	tgggtgacttt	tttgctaaaa	ttcagggact	tagctgggtct	cctcagccag	840
gcagttggag	tgattttattt	tctgggactg	aaatgaccag	tggattcagt	gaaagcaatt	900
agactgactt	tgtatagata	ctggaatttt	cctttcccat	gattaacaaa	cagagtaatt	960
aagcctcggt	tgttttgtgct	cattctggaa	cagaacagct	atggcaaagg	gggaggggaa	1020
aggggttgac	ttttctctgg	cactggaaat	caaatgac	atttgtcttt	gtgtatacag	1080
aaagagaggg	aaaaagagaa	caagaggggc	agagaaggag	agaggcagag	aagaagttag	1140
gcagagaaca	gaaattacct	gcttttagaga	gtggagtggg	gttgggactc	cctttccagg	1200
ggttggaaga	ttaaggcagc	acttggttct	ggaacactgc	tactgttccc	caggtatggg	1260
taaatagata	catcttgga	acagattcag	aatccccccc	caagacctgt	aattaaccgt	1320
tacaattgcc	tatgttttcc	aaaatgaaaa	tttcttaaa	acttaatcca	catattttaa	1380
ccttttaaat	cttttgtaaa	gagataaata	gcagtgggg	gaagttacct	cttcttgaag	1440
aatgacgatt	aacctgaact	cagctataat	tataaggaaa	ggagaatctt	tagaaaagca	1500
atggcaggg	actaggtttt	atatcctgtt	gtacctagat	ttagagtatt	ttggtttcca	1560
ttacagctgc	ctgagcattt	cttctctgt	gtaagatgat	ttttagattt	ctcattcacc	1620
acatgcttta	aatttttaata	acgttataga	catggaagg	cctgattttc	tgcctcttac	1680
cagtctcatc	ctcttacctc	agctgctaga	aactgttctc	tccacagtaa	gcctgtttgc	1740
atcctaaagc	cttcagcagt	gaggggtgaa	atgggttctt	gaatatcagg	ctcagagtgg	1800
ggacctgtga	cctgctttcc	agatggaaac	catgagagcc	gtgcatgtag	acatatctcc	1860
aattgctgaa	aacaaagagg	tggtaagcac	aggatggtgc	tgggtggcgaa	gaacctatgc	1920
ttctcatcta	acaaagacta	ttcagaaaaa	agacatttta	gaacaaatct	gaatgctaatt	1980
agaatttctg	aaaagggaga	gaatggatat	aaagtatact	gtaatcaaca	ctgggaagtt	2040
ctggtagacc	aaaatgaatg	tacagtttct	gtgtggcagc	ctgcagccaa	gccagatggc	2100
tgacagtggg	ccttaccttc	actacctctt	gagtatagac	aatgaaaaaa	attgagaaca	2160
tggaaagagt	tttatcaaga	cttggaagat	ctttaaatca	tccttgcatg	tagtgcacaa	2220
tcattggctca	cacaccagct	atcttgcttc	ccagttatga	aaatggagca	ctctgtcccc	2280
acccccaaaca	tgaccacacag	gaatctgtgt	ctcctggaaa	ggctggggac	tgcagtggcc	2340
attgagacca	agtggaaaaa	aaatctcagt	gcaccacaga	ggccacttct	ctctagcaat	2400
atcaaagtgt	gctgttttag	aaagccagcc	tcttcttag	tttgagatcc	tctattttta	2460
tataatatata	actctcattt	caatgtgaac	atctgaacaa	aaagtttttt	ccaaatgaat	2520
agagccaagg	ggagatatatt	tattgtatgt	ggacagcaga	atgagaaaga	aaatgtttta	2580
gtacttctag	ttccatttag	tcttcttgat	acttttctct	taggccaaac	cactttgagt	2640
aacagaggtc	cttgggctaag	ttccaggtgg	aaagaagcaa	actggcattc	agttccattc	2700
tctttctcat	cttgcccttt	tttgaggtag	cactgactgg	tatgttaatt	tcactgggtc	2760
atttttcatt	taataaatat	gtacctaaaga	tttacttcat	gggaagtgct	gtgttagatg	2820
ctagtgatgc	aaagattaaa	aagacaggtt	gcagcctgga	gtgactcctt	tgggtggaat	2880
taaggaagca	tcaaggaatt	tagcaactca	gtgggaaagg	attgggggtg	agttctagag	2940
ggggaattctg	cttgagctga	gatagggcag	acaatgagca	cgaggtgctc	ccagcaagg	3000
gaataggtca	gacaaatgtg	ggtgagttag	agaatataga	gggagccatg	aagtaaatga	3060
tgaataaaat	ggagaagatg	ggaacgtgta	cttttatcaa	gagttggagc	atcttctcaa	3120
ttgtctttgc	atgtagtga	taaaaccaag	gctcatccat	cagtcactct	tggcctatgg	3180
aaggtgggg	ctacatgaaa	tatgaccttg	gtgttatact	aagcagtttt	gacttctaag	3240
tatttggttag	ggagcactga	aggatttgca	gttgggactt	acatgtccat	attttcattt	3300
tggaaaatgt	attgtgaccc	tcagttctaa	atgaccgagc	cttacttaaa	tcaccttatg	3360
cctaaaggaa	attttgagta	aagttgaaat	attctatgtc	ttctaaatag	taacctaaat	3420
ttcattttaga	taattaaata	tgtgtaacta	cctttctttc	tctctctctc	tctttttttt	3480
ttttttgggtc	taagttgggtc	tacagtgtct	gaaagagttg	aatggatttc	tttagaagca	3540
gaggaagtgt	actttgatag	tgttggtgtg	ccatggatat	acaagggcgc	aggggttagcc	3600

tgggatgaat	cattcacatg	aattcagaaa	cattgctatt	aatgaaaaa	aatgtattta	3660
ttatagagta	gaatgcaatt	ggcatgtttt	aaaaacaaac	atgaggcatg	aaggaagttt	3720
ctactttggg	ctgaatctca	agcccttttg	ggtgggtgcc	tgcagtgggg	ttgtcaagaa	3780
gactgagaag	cactgggctc	tgttggttgag	caaagccaag	cacaagaagg	tccttatgca	3840
aagatggtgt	gtcaggagaa	catgtctggg	tgttagttaa	tgcttgtgga	actctcacia	3900
ctccactagg	gggatgagga	gctgggaagg	tgggggttgt	gggtgggagg	agagtcgtaa	3960
ttcttgtttc	aaggcctggc	ttctttttta	caagatgatt	agctacattt	agaaacctat	4020
tcctttacaca	ttcttaattt	tgctggagtt	ggaatatctt	ttcctcttct	ctgtgttggt	4080
attttatgag	cagatcaact	caatctgttt	tcaataacat	tcaagttaat	agtactatga	4140
cttagatgaa	aagaaaatta	aaagttatca	acagcttggt	atacttaacc	cttcctaattg	4200
ctgggcacat	tggctctcct	ttcctggatg	gactgagaaa	attctggaaa	gtagttgccc	4260
aacaaaatag	gttagtactg	tactgcacac	tttggttcagc	tttactgtgg	gcattgtcag	4320
atcaggttac	agcataggat	ttaaagggtca	attatgccat	gactttaggg	gaaagaaaga	4380
gtgactagaa	ggttaaaaaa	aacccttaag	ttttggcttt	taaagactta	tgaatttgta	4440
ttccctttgt	gacatttgat	gaatcacttt	tccttaatttc	cattctgata	ataatctccc	4500
taacgttttc	ctaggaagct	ctttcatggc	aaaaatactg	tcctgtagat	gcccagagaga	4560
gttggggcca	gttatacagg	gtgggggaga	gttggggtag	ctactcctgt	ctctccgagt	4620
tgatttgata	ctgcttccct	gaatttactg	aaattaaagac	acctgaagag	attaaaattt	4680
tgtggcataa	aaacagtcac	agctaggcat	ggaactggtt	tcagggagaa	tgaccaagtt	4740
aggcatttag	aggatgagaa	ccaaattaca	gatatacgaa	aattagagaa	gccaaaatga	4800
ccccatgcat	taatgaatgg	cctgagggaa	catctgtggt	tgtctgcgtc	ttagcttaca	4860
aactgaatcc	agggacgttt	tcatacacaat	gcctgcatct	gaatagcatg	gaaggtcacc	4920
aggattaaga	gttttgacct	gtcagcgcaa	tgggggttag	gtttggtatc	tttattttttg	4980
gtctgtaagc	tcctttgttc	aaggcaaagt	tgatctctcc	ctgagccagg	ccttgagtgg	5040
aggtggactg	gcttcgtggt	tctaattagt	cagacactcc	ccctgctcct	gactactgat	5100
ggatgtcatg	ttagttcagg	accccaagcc	ctctctctct	ttgagctgca	gtgcagggat	5160
ccactttagt	actgaactgt	catttgtatg	gttagcatgg	tggccggctg	tcctgagatt	5220
atgttagcag	acccctctcc	tatccctggc	tcctgacctt	ttagcataca	gcctcttggc	5280
attttcccaa	atggaataat	atatgtgtaa	gcacattgaa	cagcattata	tgctgtttgc	5340
taatcagatg	tggttgactg	taattatctt	gcattcagtt	ccttggttgg	agatattctg	5400
tacaggtagt	tcattcgtat	tttggaatct	gattaatttt	cacagtgccca	tatattgacc	5460
ttgaaagaag	tcctgggtcag	ttttgaaaaa	ctttaaccat	gcaatgggta	gtccttcagc	5520
cccaccattt	actttggctg	tctggcctct	tacctgaagc	atcttattac	ttgatctcta	5580
cttcgaatga	tctcttttcc	atcctttggg	aaggacagtg	gcccttgctc	ctcaggggag	5640
accctcctac	atgctgtagc	tgtgaagcta	aatgctcact	ggttcttact	ggtttagggg	5700
atatggggag	gcctggcctg	tcctggatcc	ctatcttcta	ctcatgcagt	acttcctgtg	5760
gttccattta	attgtacatt	tgtatgttgg	tcatttcaac	ccttgcttagt	ggccctctgt	5820
cctacttaga	gacagctaac	ttttttggct	ttctggaaaa	ttccttgaga	tttggtgcag	5880
cattgcccac	tcctcagtea	tgtaggccct	gcctgtactg	cttatccctag	cttacatttt	5940
aaatctcagt	acctcaattc	ttatgatagc	caattctatc	ttagtattat	gacttcttga	6000
tgtccagcag	aaaatattgc	aatccattaa	cacacagagt	agtgtagaca	gttaattgaa	6060
tggaaatatt	actagatgta	ctttatagat	gatgaacaga	ttatgacatt	gtatagatat	6120
aattgggttc	ttccttggag	agattcatca	ataataaaaa	caacttttat	ttattgagaa	6180
catatgctgg	attgcataat	gctctaaata	tttctcttaa	cactttcaac	ctgtatggtg	6240
agcattggta	tcctccattt	atagaggaag	gacatgagat	gcttgcctga	ggtggaatca	6300
gtgttattgt	gccagtatat	ctgacttcaa	agtcagtttt	ccattaggct	gtgtggctat	6360
atattcacaa	agaagaatcc	tagtggtgat	aattagtgac	ctactattgg	caggagaaga	6420
cactagcatt	ctcttgaatg	tacaccatat	ttgcttgtea	actgattgat	ccttttttgt	6480
tatctgccag	acgctgacat	ggtcttgaat	tttaaaggta	agtaagactc	ggctcttacc	6540
tcaaacattt	catagttgag	tgggggaacc	acttgtttta	tgtcactgat	tttttgggtc	6600
gttttagaaa	ggtcatgaaa	ctactacctt	tgagcttttt	cttattccaa	ctcccttttt	6660
tccccccga	taatggagaa	aacttcttgc	cctaaagaaa	cgcaccttaa	gggatggcat	6720
ggactattgt	ggatcttcat	atgcttgtgg	gttttttttt	tcctttaaact	tattttgtta	6780
ctggagctgt	gtgatctttt	ctttgaggtc	aaattccaca	aaaggagcta	agattgtata	6840
attatgtttc	acatctatag	ggccctcat	gatctataaa	atgccttcca	tatacattat	6900
ttgatttgct	tctagaaggg	caaatatattg	atccctgttt	cacagtggta	cacttagggg	6960
ccactcaagg	gtatgtgatg	agctggacat	gaccctgagt	tctccctgcc	tgtgacatac	7020
ctccctttca	ataagaggaa	gaggtgttgc	tggcagaagc	tttctggaag	aatagaaggt	7080
gtattagaag	gaaatgtggc	tatgtgcac	ctattgggtg	gggaaataga	aactaatgta	7140
tgtacctcac	caggacaaat	ggtttggcca	actggggccc	agaaacaaag	cagggggaag	7200
ccatagaagt	cgggtgcctga	atcagctagg	gctgccataa	cgaataacca	cagactgggt	7260

ggctcataca	acagacattt	attttcccat	agttctggag	gccaagaagg	ccaagatcaa	7320
ggtgccagcc	aatttggtgc	ttggtgagga	cccacctcct	ggcttacaga	cttttgccctt	7380
ctagttgtgt	cctcccatgg	ggatgggggtg	gttagggcag	accaagttcc	atgggtgcccc	7440
ttcctatata	gggcactaat	ctcatcatga	gagtcctact	ctcctgaact	catctaacc	7500
taatcacctc	ccaaaggcac	atctccaaat	accgtcacac	tggagggttag	ggcttcacca	7560
tgaattttgt	ggggatacca	ttcagtagat	agcataatgg	tggagagggtt	aaaacatgtg	7620
gaggaagatc	gcactccagg	atgggtcagg	caagtgtgtg	ggtgtttaat	tgtgggcata	7680
aaaggcacia	tcaacaagg	tatagaaaac	aatgtctcag	tggtttgttt	ggactgcaag	7740
taagaggaaa	gtgggacttg	tgaatgcttg	gcataactca	gctcttctct	caactcttgg	7800
aaactcacag	ggtaaccagt	ccccctgagg	accagggaag	ctgtgacgga	tgggagagag	7860
tgttgtcccc	attgccataa	gcagaatgca	gacgtgttat	ttattttattt	ttgaggctat	7920
acgaatatct	gttgttttga	aatatattag	gtccaaattt	gacccctctg	gaaagttttc	7980
tgtcacttga	gaggatactg	ctttatgtat	gacccacta	gaaagactaa	tccttggtctg	8040
ggcgcggtgg	ctcatgcctg	tgatcccagc	actttggggag	gctgaggcgg	ccggatcaca	8100
aggtccggag	ttcaagacca	gcctgaccaa	tatggtgaaa	ctccgtctct	tctaaaaata	8160
caaaaaaatt	tagctgggccc	tgatgggtgag	tgcctatagt	tccagctact	tgggaggtctg	8220
aggcaggaga	atcacttgaa	ctgggaagca	gaggatgcag	tgagccaaga	tcgtgccact	8280
gtgctccagc	ctgggcgaca	gagcgagact	ccatctcaca	aagaaagacc	aatctttgta	8340
ctttggccca	ggtgcatggt	gaagtgtatg	gtcttgtgtt	cttttgatat	actcacctga	8400
ttgagcagaa	tctcacacaa	gtcttccctt	gcttccgaag	ttacaatgac	tcagtgcacag	8460
ctataaaagc	cttcttttca	tggttaattat	aatcagacat	ctgaatacat	ttatgcatct	8520
atagcttctc	agttttacac	gtaaatagat	gccatcagaa	gtatttttgag	ggctgattta	8580
gctcgaagag	ggtccattta	aaacctattc	ttgtgttccc	atcattttctg	gcagccaggc	8640
aactgaggtc	agtggtctca	taaatggctt	cgggtgagtg	tgtgaattaa	aagctcctct	8700
ctgtgtgatg	ataacagggt	attttctgct	cacaattaca	gaagcatata	ttttgaaagt	8760
aaatagcctc	atagttgttc	tttcagggtac	taaagagcca	gtttatcaag	aattaaggcc	8820
cactgagtta	gggggcataa	aagcagagtg	gacagggcag	cctcaccaag	atggagcttg	8880
agccaagcgt	ggtcctcctg	gcccttctgt	ggcagccagc	aggctactga	ctctgtgggtg	8940
cactaaggag	ctaccttttt	ggactgcatt	acttaaacat	cagagggtaa	gtattatgca	9000
caaatctgag	gaagattaag	ggatctgggt	tgctctgtac	cgtgagagat	gagattagct	9060
ttccccagct	ggcgagactg	gagacatttt	aaaaagcatt	ttaaccagag	ggttttctaa	9120
gttctcctgg	aatccattac	catctattag	ctttgaaaca	ctgactgcc	aaaagatagg	9180
gcagtgcacg	ggcgatttgc	tctcctttct	gggtgaggtt	gaatcccaag	gtgccagatg	9240
agactggaag	ggctctccag	acctgccgat	agaggtaggg	agatattaca	caaagcctgc	9300
ttacaaatcg	ggcagctcta	cagtctcaaa	tataaaattc	ggtcattagc	ttacactgtc	9360
acgtttctag	ctgaatggca	agaggactta	agaccttctg	tttggaaggt	cagaaactaa	9420
tgtttttgct	tcaactctta	actcacaatg	atgtcgtctc	ctgttgctgc	acagtcctgt	9480
ggagaaaatc	agtcagtatt	cttgttttcc	tctggatgga	ggtgatttta	gagccattag	9540
tgttctctaga	agcttccctc	ccctctgggt	ccctgagggg	attctttttg	tacaagtaga	9600
cagagttgtc	aacagggtgat	cacggacctc	tgaaaatagt	agtaaaagta	gcaatcatta	9660
ttctgtgtgt	caggcactgt	gcatgggct	ttactctcc	accgtattta	acacctcaaa	9720
atataatagg	aaagcccacc	aacttggcat	ccattttgga	tatatattta	aactaaattt	9780
acaccatac	atttatattt	tataatttta	gtatttttga	taataaaaatt	tgtttttttg	9840
atcacataaa	gtaaaaacta	tttgacattt	catctgtctg	taatgaccac	aaatagcatt	9900
ttgggtgctca	ttctttcata	tatctctctc	tctttctgtc	tctctctaca	catgcactgg	9960
tgtgtggcat	gggtataaat	agattttcac	aaattatatt	atataattttg	tacttattgt	10020
acatagcttt	taaaagttat	gttttggtcc	tttccctccg	ttgatactca	ctccctgctc	10080
accaccatca	accagtgttg	aacagcctag	tttgtagatg	tccacatttc	tatccatggt	10140
tatgtatata	tttatgtttt	gttttctaca	aaaagtcacc	ctccaaagcg	gtattttgtca	10200
tgtgcccagg	atccattatt	cacaattcaa	aatggtggac	aagatattcc	aaaaaatgag	10260
attattgaaa	catatattct	ctgtatgtta	cttttctcac	tcaacaatac	ctcatggact	10320
gcccttccctg	atgggttagg	gctgactcac	tctgtaatgg	ccttgggaata	ggatatgagg	10380
tgggagacca	accatttttt	ttttttccat	ttgagtagtc	agttgtgcat	gtgccattta	10440
tcaataagct	gttctctcca	ccatggatca	caagactcac	ctgtgcacgt	agaagcttct	10500
gttgatactg	gaattgattt	ctgagttcat	cagtcagttc	tgttgtttgt	tcctatgcca	10560
tgttttctat	ttagtggatt	taagtctggg	atgatgctcc	cctcataatt	ctttttcaaa	10620
agttttctgc	caatttttgg	atatttgata	ttacctaaaa	atgtattata	tccacattaa	10680
aaatttttggg	attctaatta	aatgtatata	tgaattttga	atttatatgc	tttatttttt	10740
cttttccctt	ttaatgcacg	tataatgcta	ttgtaagttt	tttcaatttg	cattacagat	10800
attttaaaaa	gccctaaact	tttccagcca	cctgattaaa	ttccttcatt	gattcgagta	10860
ctttttattt	ttagagttgg	tgttccctag	agtatgaata	tattatttagc	aagaagggaa	10920

aattttgtct	tctcatttac	tctgtttata	gtaactat	tttccctca	atttgaatta	10980
taatgataac	agcaggatc	ccatcttatt	cctggcatt	gattgtttgg	aatgatgttt	11040
gcaattgatt	tttgatgaat	ccatattcaa	gaggtttctt	ttattcctat	tttacttgaa	11100
gttttattag	aaatggctgt	tgaatttcac	caaatgcttt	tttagaacct	attgatgtaa	11160
ccaaccactt	ttactccgtg	catttggtgc	tctcatgaat	gatggtaatg	gatttgctga	11220
tgtgaaaaact	gcctttctgg	agttgtcctt	gtttgatcat	tgacaatatt	catttgatat	11280
agttttgggt	tttacttcat	aatgttttat	ttagaatttt	aacgaatatt	tacaaatgag	11340
attgctctgt	agttttcttt	tattgtactg	cctttaccag	ttttggtttt	aaggccaaac	11400
cagtttaatg	atatggactt	aggtgatttt	ccctatgttt	ctattgtttt	gaataattta	11460
aataacattt	ctttccctta	agttatatag	aactctctgt	gaaatcaact	gtttttgccc	11520
tctgcttttt	ttttccctct	agaaaatcac	ttctccctatc	tctcctgtgg	taactggctc	11580
attcaatttt	ctacttgagt	cagttttgtt	cctttatatt	ttgtggaaag	tcacaccaag	11640
aacttcagaa	tgctcttctc	tcttccccct	ctgcctgcag	ccctgcttct	tcctaagtcc	11700
tatgttttct	tttggtccctg	agtattacta	tacccttgaa	gtttgcctct	tatttcagaa	11760
atctttaata	tttatttaca	tgttctcagt	catggatatca	ttatccattt	agatttcata	11820
gtgtatttgc	aagataccct	tctcaccact	cttttctcct	ttccccctcc	ctgtccctgg	11880
agatctctgc	tctgatttat	ttttgttgca	ttagagtctt	tcttgggtgt	ttcctcagat	11940
gaagcatggg	gttgatttac	tattgaaact	gcattattcc	aaagattttc	tttctaactg	12000
tataatcttg	agaatgttat	ttactttatc	tgggtctcag	tctccttaac	tgtaaaatgg	12060
gaattcctaag	aacagagacc	ttacaggaac	tttatgaaga	tgaaatgagt	taatatatgc	12120
attctgggta	tctgttgcta	cattgtcctt	cagtagctgt	gggacactgg	ttccaggaca	12180
ccctctgccc	tcccatacca	aaatccacaa	gtgctcaagt	cccttatata	aaatggctta	12240
ttatttgcatt	ataacctttg	cagctctcct	atatacttta	aatcattttct	atattataat	12300
acctaataca	atgtaaatgc	tatgcaaaac	gttggtatac	tgtatttttt	atgttttaaa	12360
aaatatattc	tatctgtggg	tggttcactt	catcggtgtc	gaacctgtgg	atatggaggg	12420
ccagcagtat	ataatgaact	accttaaaac	agcagtggtg	caactatgta	ttattatctc	12480
tcataggtct	atgagttggc	tgggttttagc	tgggcagttc	ttgcttgggg	gctgtcatgg	12540
ttggagtcag	atagcagcag	tggctggagt	catctgaagg	ttcagctggg	ctgggagtc	12600
cagatggcct	ttttatttat	tgtttcagtg	ttcctccatg	aggcctctgt	ctccatcaga	12660
gtagcctgga	tttcttacct	gctaactcaa	ggttcccaga	ggcagaaaac	tgctggtctt	12720
cataatgtct	tggccagaa	ctggtgtagc	agtgttcaa	ccacattcta	tgaggtggaa	12780
gaatacacctc	taccctgagt	tggaggagtg	gcacaagtag	agagggaggg	aaggaattaa	12840
tgatagccac	atttatagac	aaactaccac	aataagtga	gtgcttagac	tagaatctgg	12900
cactgaatga	gtgctgtaga	attattaact	cagtgatatt	attgcagttg	ttaaattacc	12960
ttcagaattt	gcttttactc	tgagagctga	atgatgtctt	gtatgagtat	agaagtctag	13020
gactgtgggt	cttttctgta	agtaatgtgc	agatgaagtg	tgatgccagt	ctaagtactt	13080
ttccttttgta	ggcaagctgt	tatttttatc	tagaagcttt	caggattttt	cagtaaaagc	13140
agaaataaga	tagttatcac	cacttattaa	cagacctttg	gaggttctag	aaaatataag	13200
acaagaaaag	gaagaagtag	atgttgaaaa	aaataaaaata	tcctctctgt	gctgatgatt	13260
atttttagca	agcccaggaa	actccattaa	gaaaaaaaac	aactaactag	aattaaagag	13320
ggaacacggg	aagatgagac	attacaagat	aaacatgtaa	acacaatagc	ttttcttttt	13380
ttctattcta	gcaagtacca	tagtttggat	tgatagaagt	cttttataat	atattcttaa	13440
cctggtactg	gacgagctct	ttcagttcag	ttggatgaga	cttcttatgc	caactgaagt	13500
cttttaaaaa	agcagggatt	tttttctcct	ttatttcttc	agttactgtc	tctcttccat	13560
atactccttt	ttctctatta	tttgcttggc	tgtgatatga	caattgcctt	ttcatgggaa	13620
gatttgttct	tttgttgtaa	agttctgttt	ttcctattgt	agaagattat	cctttatgat	13680
atgatgggaa	tagcaaagat	ggctttgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	13740
atgtgtatgt	gcacactcgt	tttgttgttt	ttgtctcctg	gctgtcctga	aagtgttccc	13800
agcagatttt	cagagggatg	ctgctttcct	tactttcctg	ttactgagga	ggctagagtg	13860
gggaagggat	gggggtagca	gagaagcttt	cctggagacc	tcacaaaagg	acaggcagct	13920
agacctgtct	cagccctagc	cctctcatgg	ggttgttgct	gttcacagtt	cccaaacagc	13980
tcgacctgaa	ttgaactctg	aggggtgaata	gaacaatgag	aagcctggaa	accaacataa	14040
ggggactcag	ccaccagaaa	ataataagca	gaaggtaagt	ggtgcaagtc	aaacagaatg	14100
gatagaggag	aaggtttaat	cctaacaaaa	aggtataaaa	taattccatt	gcaaaaaatg	14160
aagttttcta	gaatttaaac	gagtagttta	aaaatgagac	attcaatata	tggaagagat	14220
acccaagaaa	ttgctaagag	attacctcca	gagaggaggc	aaagggatgg	ctggggacca	14280
aggtgagaag	atgacttctt	ttattcattg	acatttgcca	ctatgccaaa	atgatatatc	14340
atgtatatat	gcagttatgt	agttgaatgg	agaattgaaga	ggaaggtgtt	aaaaaaaaaa	14400
tcaagcagtg	gtgttaggcc	aggggtggaaa	tttctgtttt	atgaattata	gtagaataca	14460
acatttaatt	tggaattaaa	aaaaatacat	ctttttttta	ttttcttcta	atgaaactgc	14520
aacagtggtta	ttagtacctg	taactttgtc	agcaatagaa	atcaaaaata	ttttcatata	14580

attattacagt	tgtttgcagac	atcttgaatg	tcattttatgt	tcatacagagc	ttaaagttat	14640
aattgttcat	agtaccacca	ctagagcttg	gtattttaatg	tcataataaaa	agcacatgtt	14700
attgagtttg	tgtatttttag	tatttttgata	cttaaataagg	attggttttcc	ttagtaatcc	14760
tatggatttc	actttataca	tttaaacata	ttatattttgg	ggtaggggtct	ctagctttca	14820
ttagactgcc	aaaggggatca	tgccttcaaa	aaggtcaaga	aacctatggg	atatagggac	14880
catgttgagta	aactatttggc	ccagaagatc	aagtggaaga	gcaaaaacat	ataaaaaatat	14940
aaaaataaaa	gtggaaaaaa	accaaataaa	atataataaa	taaaattataa	aataaaaatat	15000
ataaattata	agtatatgga	taaataaaaa	taagtacata	atgaaataaaa	taaaatcatt	15060
agaggggacat	aaagagactt	ggaggacagt	ctaacacacc	caaaatggga	agaacagaat	15120
ccttcataat	aaaaggataa	atcttcccaa	caaaggatgg	tggttgggaa	cattatgtct	15180
aataaggcct	ttgtcctttg	ttgttgcttt	atttgatgc	tcattttaag	aaaaacacag	15240
cattggcaaa	gctttgttgg	accacacttt	tgctggtcca	caaaaccctc	cagctgacaa	15300
cccacagatg	caggggtggaa	aagcctgtgt	gactgtcggg	ggggagcagc	tgggtccttc	15360
ccgacacact	gcagctggag	agagtgcctt	ggcagtggga	agtctcagca	caatggcctg	15420
gtgcttttcc	acctgtgaga	acagctagtg	agtgtgcgt	gcgctgcgtt	ggcagcagct	15480
gcagtagtgt	gtccactgtc	tgagcacttc	ttgccactta	ttctaccctc	ctgggttacc	15540
cagctcttac	cattcttata	gggggtaatg	aagacatgga	tttgagaacc	cttgaattgt	15600
ttcctgctga	tcgataggtc	gcacatggct	gtttacctag	caaacggaaa	gcaacatcag	15660
ttcttgagac	tggtgactgt	atgtgagaaa	acgataaaaag	gatgggggca	gggtgtgtgt	15720
gtgagtgaat	gccgcatttg	tgtgtttaca	gttcagtgtc	tttccgagc	atgagagacg	15780
aacaagtatt	gtttaaacga	atgtctgtta	aaccttggga	ttatatagtc	atgtgaactt	15840
ttttggagga	aactgc aaat	gttgctagcc	attgtaattg	tgttagttct	tgactaaatg	15900
tcgtatataa	acttcctggg	aacaatttta	ataacgtttg	ctacttaatt	ataacagcat	15960
tttacaaaag	tgtcagggca	tccttaattt	atgttttgat	aagagtgaaa	gattcagaaa	16020
gtttgctttc	agttatctaa	aacttggggc	cttctccagc	atatgcaaac	aaatagtaat	16080
gcttaaatagc	actgtgtgta	tgagatgggt	ttttgtttgt	gtaaatctag	atggatcctc	16140
actccggggg	cttaactaaa	ttgggattta	cttttctcgg	taatatgaag	actggtagtg	16200
ggtagctgaa	agcaggtatg	aaagcttttg	gggataccat	tctcatttca	tctttccata	16260
cctcgtgctc	ccccaaatga	caacctgcc	tttgggcttc	ttatctgtat	ttcaggcagc	16320
tagaaggctg	aaggacaaag	aaggaaaagc	aaaagtcag	tgcaaagctt	tcttggagg	16380
cctgctagt	gcttccactt	acatctcatt	gatcaggaat	gcaccatag	tcctcagta	16440
tggtccatc	tagtggcttc	cacttacgtc	tcattgatca	ggaatgtacc	acatgaccat	16500
cagtatgggt	ccatccagtg	gtttccactt	acatctcatt	ggtcaggaat	gcaccacatg	16560
accacctgta	tgggaattctg	ggaagtgtat	tttgggtcag	gccggttgcc	acctgaaca	16620
aaatttttct	attcataatg	agaaggagt	gattggattt	gggatatgta	agcagaagt	16680
ccaggcacag	gagccttcac	cattcccttc	tatcttttgt	ccagctgatt	tctgtctatc	16740
tggaaggctc	tctgtgtgcc	atctcttcca	ggaagccctc	tgtgagcccc	aggtgggggt	16800
aagtgtccat	tcttcgagca	ttgatggtac	tctgtatcca	cacatctcat	attcctgtc	16860
tttttccaca	tacacatttt	ctatatctgg	tggaaatctc	tacttttagga	atattacctc	16920
attatgcttg	taagtgcctt	gagagtagga	tttgtgtcca	atgtttatct	ccagatcttt	16980
tatttttagt	attattttta	tttaaaattt	ttaaatctca	atagggtttt	ggggaacagg	17040
tgggtgtttg	ttacatgaat	aagtctctca	gtggtgattt	ctgagatttt	gggtgcacca	17100
acacccgagt	agtgtacact	gtaccactg	catagtcttt	tatcccttgc	caccccccac	17160
cccttcccc	gaatccccaa	agttcaatgt	atcattctta	cgcttttgca	tcctcataac	17220
ttagctccaa	catatgagtg	agaacatgtg	atgtttgggt	ttccacttct	gagttacttc	17280
acttagaata	atagtctctg	gataccta	tcatagagag	cttaaaacct	agatgacggg	17340
ttgacagggt	cagcaaacca	ccatggcaca	tgtataccta	tgtaaacaa	ctgcacgttc	17400
tgacagtgt	tcccagaact	taaaaaaaa	aaagaataat	agtctccaat	tccatccagg	17460
ttgctgcaaa	tgccattatt	tcattccctt	ttatggctga	atagtattcc	atggtgtgtg	17520
tttgctgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tattacattt	cctttatcca	catgttaact	17580
gatgggcatt	tgggctgggt	ccatattttt	acaattacaa	attgtgtctc	tgtaaacatg	17640
catgtgcaaa	tatctttttc	atataatgac	tatttttctt	ctgggtagat	acctagcagt	17700
gggattgctg	gatcaa	tagatctatt	tttagttcac	ttaggaatct	ccacactgtt	17760
ttccatagtg	gctgcactag	tttacatttc	cactaacagt	gtagacgttt	tcccttttct	17820
ccttggcatc	catgccaaca	tctgttattt	ttgattatgg	ccattcttgc	aggagttagt	17880
tggtattata	ttgtgggttt	gatttgcatt	tccctgatga	ctagtgatgc	tgagcatttt	17940
tccatatact	tgttggctgt	ttgtgtatct	tcttttgaga	attgtctatt	catgtcctta	18000

caattccac	ctatgagtga	gaacatgcag	tgtttggttt	tttgtcctta	tgatagttta	18300
ctgagaatga	tgatttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatccttt	18360
tttatggctg	catagtattc	cacggtgtat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctatc	18420
attgttggac	atgtgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	cgcagtaaac	18480
atatgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gattttagt	cctttgggta	tatacccgat	18540
aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	ccctgaggaa	tcgccacact	18600
gacttcacac	atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	18660
tctccacatc	ctttccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgattgc	cattctaact	18720
ggtgtgagat	ggtatctcat	tgtggttttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatggg	18780
gagcattttt	tcatgtgttt	tttggtgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	18840
atgtccttcg	cccacttttt	gatggggttg	tttgtttttt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	18900
ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgtga	aaattttctc	18960
ccattttgta	ggttgccctgt	tcactctgat	ggtagtttct	cttgctgtgc	agaagctctt	19020
tagtttaatt	agatcccatt	tgtcaatttt	ggctttttgtt	gccattgctt	ttgggtgtttt	19080
agacatgaag	tccttgcccc	tgcctatgtc	ctgaatggta	atgcctaggt	tttcttctag	19140
ggtttttatg	gttttaggtc	taacgtttta	gtctctaact	catcttgaat	taatttttgt	19200
ataaagtgtg	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacac	atggctaacc	agttttccca	19260
gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ctattgctta	tttttcccag	gtttgtcaaa	19320
gatcacatag	ttgtagatat	gcgccattat	ttctgaaggc	tctgttctgt	tccattgatc	19380
tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtaggct	tgtagtatgg	19440
tttgaagtca	ggtggcgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tggcttagga	ttgacttggc	19500
gatgcgggct	cttttttggg	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	19560
gaaaatcatt	gttagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	tgggcagtat	19620
ggccattttc	acgatattga	ttcttctcat	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttgtt	19680
tgatcctct	tttacttcat	tgagcgggtg	ttttagtatt	tacttgaaga	ggtccttcac	19740
atcccttgta	agttggatct	ctaggtattg	tattctcttt	gaagcagttg	tgaatgggag	19800
ttcactcatg	atltggctct	ctgtttgtct	gttattgggt	tataagaatg	cttgtgattt	19860
ttgcacattg	atlttgtatc	ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taaggagatt	19920
ttgggctgag	acagtggggt	tttctagata	tacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	19980
tttgacttcc	tcttttctga	tttgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	taatttccct	20040
ggccagaact	tcccacacta	tgttgaatag	gagtgggtgag	agagggcact	cctgtcttgt	20100
gccagttttc	aaagggaatg	cttccagttt	ttgcccattc	agtatgatat	tggctgtggg	20160
tttgtcatag	ataggtctta	ttatttttag	atacatccca	tcaataccta	attgattgag	20220
agtttttagc	atgaagcgtt	gttgaatttt	gtcaaaggcc	ttttctgcat	ctattgagat	20280
aatcatgtgg	tttttgtctt	tgggttctgt	tatatgctgg	attacattta	ttaatttgcg	20340
tatattgaac	cagccttgca	tcccagagat	gaagcccact	tgatcatggg	ggataagctt	20400
tttgatgtgc	tgttggattt	ggtttgccag	tatttttattg	aggatttttg	catcaatgtt	20460
catcaaggct	attgggtctaa	aattctcttt	tttgggtgtg	tctctgccag	gctttgggtat	20520
caggatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	20580
gaatagtttc	agaagcaatg	gtaccagttc	ctccttgtac	ctctggtaga	atlttggctgt	20640
gaatccatct	ggtcctggac	ccttttttgg	tggttaagta	ttgattattg	ccacaatttc	20700
agagcctgtt	attggtctat	tcagggaatt	aacttcttcc	tggtttagtc	ttgggagggt	20760
gtatgtgtca	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	catagagggt	20820
ttttagtat	cctgtgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	ttgggtgggtga	tatccgcttt	20880
atcatttttt	attgggtctat	ttgattcttc	tctgttttct	tctttattag	tcttgctagt	20940
ggtctatcaa	ttttgttgat	cctttcacaa	aaccagctcc	tggattcatt	aattgtttga	21000
aggggttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgtctctga	tttttagttat	ttcttgcctt	21060
ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgtcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	21120
gtgtcagttt	tggatctttc	ctgtcttctc	ttgtgggcat	ttagtgtctat	aaatttccct	21180
ctacacactg	ctttgaatgt	gtcccagaga	ttctggtagt	ttgtgtcttt	gttctcattg	21240
gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcggtat	gtaccagta	gtcattcagg	21300
agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagttagg	cggtttttag	tgagtttctt	aatcctgagt	21360
tctagttaga	ttgcactgtg	gtctgagaga	cagtttggtta	taatctctgt	tcttttacat	21420
ttgctgagga	gagctttact	tccaagtatg	tgggtcaattt	tgggaatagg	gtgggtgtgg	21480
gctgaaaaaa	atgtatatct	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	21540
tccacttggg	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatctt	gttaactttc	tgtctcggtg	21600
atctgtctaa	tgttgacagt	ggggtgttaa	agtcctccat	tattattgtg	tgggagttct	21660
agtctctttg	tgtgtcactc	aggacttgc	ttatgaatct	gggtgtctct	gtattgggtg	21720
catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	21780
ggcctccttt	gtctcttttg	atctttgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	21840
ttgcaacccc	tgccttattt	gttttccatt	tgcttgatag	atcttctctc	atccttttat	21900

t t t g a g c c t a	t g t g t g t c t c	t g c a c g t g a g	a t g g g t t t c c	t g a a t a c a g c	a c a c t g a t t t	21960
g t c t t g a c t c	t t t a t c c a a t	t t g c c a g t c t	g t g t c t t t t a	a t t g g a g c a t	t t a g t c c a t t	22020
t a c a t t t t a a a	g t t a a t a t t g	t t a t g t g t g a	a t t t g a t c c t	g t c a t t a t g a	t g t t a g c t g g	22080
t t a t t t t t g c t	c g t t a g t t g a	t g c a g t t t c t	t c c t a g c c t c	a a t g g t c t t t	a c a a t t t g g c	22140
a t g a t t t t t g c	a g t g g c t g g t	a t c a g t t g t t	c c t t t c c a t g	t t t a g t g c t t	c c t t c a g g a g	22200
c t c t t t t a g g	g c a g g c c t g g	t g g t g a c a a a	a t c t c t c a g c	a t t t g c t a t t	c t g t a a a g t a	22260
t t t t a t t t c t	c c t t c a c t t a	t g a a g c t t a g	t t t g g c t g g a	t a t g a a a t t c	t g g g t t g a a a	22320
a t t c t t t t c t	t t a a g a a t g t	t g a a t a t t g g	c c c c c a c t c t	c t t c t g g c t t	g t a g a t t t t c	22380
t g c c g a g a g a	t c c a c t g t t a	g t c t g a t g g g	c t t c c c t t t g	t g g t t a a c c c	g a c c g t t c t c	22440
t c t g g c t g c c	c t t a a c a g t t	t t t c c t t c a t	t t c a g c t t t g	g t g a a t c t g a	c a a t t a t g t g	22500
t c t t g g a g t t	g c t c t t c t g g	a g g a g t a t c t	t t g t g g c g t t	c t c t g t a t t t	c c t g a a t c t g	22560
a a t t t t g g c c	t g c c t t g c c a	g a t t g g g g a a	g t t c t c c t g g	a t a a t a t c c t	g c a g a g t g t t	22620
t t c c a a c t t g	g t t c c a t c c t	c c c c a t c a c t	t t c a g g t a t a	c c a a t c a g a c	g t a g a t t t g g	22680
t c t t t t c a c a	t a g t c g c a t a	t t t c t t g g a g	g c t t t g t t c g	t t t c t t t t t a	t t c t t t t t t c	22740
t c t a a a c t t c	c c t t c t c g c t	t c a t t t c a t t	c a t t t g a t c t	t c c a t c a c t g	a t a c c c t t t c	22800
t t c c a g t t g a	t c g c g t c g g c	t c c t g a a g c t	t c t g c a t t c t	t t g c g t a g t t	c t g g a g c c t t	22860
g g c t t t c g g c	t c c a t c a g c t	c c t t t a a g c a	c t t c t c t g t a	t t g g t t a t t c	t a g t t a t a c a	22920
t t c g t c t a a a	t t t t t t t t c a a	a c t t t t c a a c	t t c t t t g c c t	t t g g t t t g a a	t t t c c t c c t g	22980
t a g c t c g g a g	t a g t t t g a t c	a t c t g a a g c c	t t c t t c t c t c	a a c t t g t g a a	a g t c a t c c t c	23040
c t t c c a g c t t	t g t t g c a t t g	c t g g t g a g g a	a c t g c a t t c c	t t t g g a g g a g	g a g a g g c a t c	23100
c t g g t t t t t a	g a g t t t c c a g	t t t t t t g t c t	c t g t t t t t t c	c c c a t c c t t g	t g g t t t t a t c	23160
t a c t t t t g g t	c t t t g a t g a t	g g t g a c g t a c	a g a t g g g t t t	t t g g t g t g g a	t g t c c t t t c t	23220
g t t t g t t a g t	t t t c c t t c t a	a c a g a c a g g a	c c t t c a g c t g	c a g g t c t g t t	g g a g t t t g c t	23280
a g a g g t c c a c	t c c a g a c c c t	g t t t g c c t g g	g t a t c a g c a g	c g g t g t t t g c	a a a a c c g c g g	23340
a t t t t c g t g a	t c t g c g a a t g	c t g c t g t c t g	a t c g t t c c t c	t a g a a g t t t t	g t c t c a g a g g	23400
a g t a c c g g c	c g t g t g a g t t	g t c a g t c t g c	c c c t a c t t g g	g g g t g c c t c c	c a g t t a g g c t	23460
g c t c g g g g g t	c a g g g g t c a g	g g a c c a c t t	g a g g a g g c a g	c t g c c c g t t	c t c a g a t c t c	23520
c a g c t g c g t g	c t g g g a g a a c	c a c t g t t c t c	c t c a a a g c t g	t c a g a c a g g g	a c a t t t	23576

```
<210> 10651
<211> 5647
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10651						
tttttttttaa	tacttttttaa	aattatactt	taagtttttag	ggtacatgtg	cacatttgtgc		60
aggttagtta	catacgtata	catgtgccat	gctgggtgcgc	tgcacccact	aacgtgtcat		120
ctagcatttag	gtatatctcc	cagtgctatc	cctccccct	cccccgaccc	caccacagtc		180
cccagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgtc	catgtgatct	catggttcaa	ttcccaccta		240
tgagtgagaa	tatgcggtgt	ttggtttttt	gttcttgcca	tagtttactg	agaatgatgg		300
tttccaattt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcatttttt	atggctgcat		360
agtattccat	ggtgatatag	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	gttggacatt		420
tgggttggtt	ccaagtcttt	gctatttgtga	ataatgccgc	aataaacata	cgtgtgcatg		480
tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcatt	ttgggtatat	accagtaaat	ggatggctg		540
ggtcaaattg	catttctagt	tctagatccc	tgaggaatcg	ccacactgac	ttccacaatg		600
gttgaactag	tttacagtcc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tctattttct	ccacatcctc		660
tccagcacct	gttgtttcct	gacttttttaa	tgattgccat	tctaactggg	gtgagatgat		720
atctcatagt	ggttttgatt	tgcattttct	tgatggccag	tgatgatgag	catttttttca		780
tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttcacg	tccttcgccc		840
actttttgat	ggggttggtt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagttca	ttgtagattc		900
tggatatttag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaaa	ttctcccat	gttgtaggtt		960
gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctctttagt	ttaattagat		1020
cccat ttgtc	aattttggct	tttgttgcca	ttgcttttgg	tgttttggac	atgaagtcct		1080
tgcccacgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctaggttttc	ttctagggtt	tttatggttt		1140
taggtctaac	gtttaaatct	ttaatccatc	ttgaattcat	ttttgtataa	ggtgtaagga		1200
agggatccag	tttcaccttt	ctacatatgg	ctagccagtt	ttcccagcac	catttattaa		1260
atagggaaac	ctttcccat	tgtctgtttt	tctcagtttt	gtcaaagatc	agatagtttt		1320
agatatgtac	cattatttct	gagggtctgt	ttctggtcca	ttgagctata	tctctgtttt		1380
ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta		1440
gcgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	tgaagattga	cttggcaatg	caqgctcttt		1500

tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	tgtgaagaaa	gtcattggta	1560
gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	cagtatggcc	attttcacga	1620
tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	ttcgtttgta	tcctctttta	1680
cttccttgag	cagtggtttg	ttgttctcct	tgaaaagggtc	cttcacgtcc	cttctaagtt	1740
ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caatttgtgaa	tgggagttca	ctcatgattt	1800
gtctctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgtata	agaatgcttg	tgattttttgc	acattgattt	1860
tgtatcctga	gactttgctg	aagttgccta	tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacag	1920
tggggttttc	tagatataca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacactttg	acttctcttt	1980
ttcctaattg	aatacccttt	atttctctct	cctgcctgat	tgccttggcc	agaacttcca	2040
acactatggt	gaataggagt	ggtagagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcaaag	2100
ggaatgcttc	cagttttttg	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	tcatagatag	2160
ctcttattat	tttgagctac	gtcccacaa	tacctaat	attgagagtt	tttagcatga	2220
agtgttgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	atgtgggttt	2280
tgtcttttgt	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	tttgcgtata	ttgaaccagc	2340
cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	aagctttttg	atgtgctgct	2400
ggatttggtt	tgccagcatt	ttattgagga	tttttgcatt	gatgttcac	agggatatgg	2460
gtctaaagtt	ctcttttttt	gttgtgtctc	tgccaggctt	tgctatcagg	atgatgctgg	2520
gctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	aatttcagaa	2580
ggaatggtac	cagctccctc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctgggtc	2640
ctggactttt	tttggtttgt	aagctattaa	ttattgcctc	aattcagagc	ctgttattgg	2700
tctattcaga	aattcaactt	cttcctgggt	tagtcttggg	aggggtgatg	tgtcaaggaa	2760
tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcatag	aggtgtttat	agtattctct	2820
gatggtagtt	tgtattttctg	tgggatcggg	ggtgatatcc	cctttatcat	tttttattgc	2880
atctatttga	ttcttctctc	ttttcttttt	attagtcttg	ctagcgttct	atcaattttg	2940
ttgatctttt	caaaaaacca	gctcctggat	tcattgattt	tttgaagggt	ttttttgtgt	3000
ctctattttc	ttcagttctg	ctccgatctt	agttatttct	tgccttctgc	tagcttttga	3060
acgtgtttgc	tcttgccttct	ctagtctctt	taatttgtat	gttaggggtg	caattttaga	3120
tctttccttc	tttctcttgt	gggcatttag	tgctataaat	ttccctgtac	acgctgcttt	3180
gaatgtgtcc	cagagattct	ggtatgttgt	gtctttgttc	ttgttggctt	caaagaacat	3240
ctttattttct	gccttcat	cgttatgtac	ccagcagtc	ttcaggagca	ggttgttcag	3300
tttccaagta	ggtgagcgg	tttgagttag	tttcttaatg	ctgagttcta	gttggattgc	3360
actgtggtct	gagagacagt	ttgttataat	ttctgttgtt	ttacatttgc	tgaggagtgc	3420
tttacttcca	actatgtggt	caatttttga	atagggtggt	tgtggtgctg	aaaagaatgt	3480
atattctgtg	gatttgggg	ggagagttct	gtagagtctg	ttaggtctgc	ttgggtcaga	3540
gctgagttca	attcctggat	atccttgtta	acttctgtc	tcgttgatct	gactaatgtt	3600
gacagtgggg	tgtaaagtc	tcccattatt	attgtgtggg	agtctcagtc	tctttgcagg	3660
tctctaagga	cttgccttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tggatgcata	tatacttagg	3720
atagttagct	cttcttgttg	aattgggtccc	tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	3780
cttctgatct	ttgttgggtt	aaagtctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	aaccctgcc	3840
tttttttgtt	ttccattttc	ttggtagatc	ttcctccatc	cctttatttt	gagcctatgt	3900
gtgtctctgc	acgtgagatg	ggtttccctc	atgcagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	3960
atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaact	ggagcattta	gccattttac	atttaagggt	4020
agtattgtta	tgtgtgaatt	tgatcgtgtc	attatgatgt	tagctggtta	ttttgctcat	4080
tagttgatgc	agtttcttcc	tagcctcgat	ggtctttaca	atttggcatg	tttttgcagt	4140
ggctggtaact	ggttgttcc	ttccatgttt	agtgttcc	tcaggagctc	ttttagggca	4200
ggcctgggtg	tgacaaaate	tctcagcatt	tacttgtctg	taaaggattt	tatttctcct	4260
tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	cttttcttta	4320
agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gagtttctgc	cgagaaatca	4380
gctgttagtc	tgatgggctt	cccttgtgtg	gtaacccaac	ctttctctct	ggctgccctt	4440
aacatttttt	ccttcatttc	aacgttgggt	aatctgaaaa	ttatgttctt	ggagttgctg	4500
ttctcgagga	gtatctttgt	ggcattctct	gtatttctg	aatttgaatg	ttggcctgcc	4560
ttgctagatt	ggggaagttc	tccctggata	tatcctgaag	agtgttttcc	aacttgggtc	4620
cattctcccc	atcactttca	ggtacaccaa	tcagacgtag	atttgggtct	ttcacatagt	4680
cccatatttc	ttggaggctt	tgttcatctc	tttttattct	tttttctcta	aacttctctt	4740
ctcacttcat	ttcattcatt	tcacttcca	tcactgatac	cctttcttct	agttgatcaa	4800
atcggtact	gaggcttgtg	cattcgteat	gtagttctcg	tgccttgggt	ttcagctcca	4860
tcaggctcct	taaggacttc	tatgcattgg	ttattctagt	tagccatttg	tctaattttt	4920
tttcaagggt	tttaacttct	ttaccattgg	tctgaacttc	cttcttttag	ttggagtagt	4980
ttgatcatct	gaagcgttct	tctctcaact	cgtcaaagtc	attctccatc	cagcttttgt	5040
ctgttgctgg	tgaggagctg	tgttcccttt	gaggaggaga	ggcgtctga	tttttagagt	5100
ttccagtttt	tctgctctgt	tttttcccca	tcttttgtgt	tttatctacc	tttgggtctt	5160

gatgatggtg	acatacagat	tgggttttgg	tgtggatgtc	ttttctgttt	gttagttttc	5220
cttctaacag	tcaggaccct	cagctgcagg	tctgttgaag	tttgctggag	gtccactcca	5280
gacctgttt	gcctgggtat	cagcagcaga	ggctgcagaa	cagcggatat	tgggtgaaccg	5340
caaagtgtgc	tgctgatcg	ttcctctgga	agttttgtct	cagaggaata	cctggccgtg	5400
tgagggtgca	gtctgcccct	actcgggggg	gcctcccagt	taggccactt	gggggtcagg	5460
gaccacttg	aagaggcagt	ctgtcctgtc	cattctcaga	tctccagctg	cggtgctggga	5520
gaaccactac	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	agattttctgc	5580
tgctttttgt	tcggctatgc	cctgacccca	gagggtggagt	ctacagaggc	aggcaggcct	5640
ctttgag						5647

<210> 10652
 <211> 4842
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10652						
tttgtttaat	ttttttttta	attatacttt	taagttctag	ggtacatgtg	tacaacgtgc	60
aagtttgta	catatgtata	caagtgccat	gttgggtgtgc	tgtgtgtgta	cccatthaact	120
cgtcatttat	attaggtata	tctcctaagt	ctatccctcc	ccccctcccc	cacccccacaa	180
caggccctgg	tgtgtgatgt	ttcccaccct	gtgtccaagt	attctcattg	ttcaattccc	240
acctatgagt	gagaatgtgc	agtgtttggt	tttctgtcct	tgtgatagtt	tgctcagaat	300
gatggtttcc	agcttcatcc	atgtccctgc	aaaggacatg	aactcactct	tttttatggc	360
tgcatagtat	tccatgggtg	atagtgcga	cattttctta	atccagtcta	tcattgttgg	420
acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gccacagtaa	acatacgtgt	480
gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	atcctttggg	tatataccca	gtaatgggat	540
tgctgggtca	aatgggtatt	ctagttctag	atctctgagg	aatcgccaca	ctgtcttcca	600
ccatggttga	actagtttac	agtccaacca	gcaatgtaac	agtgttccta	tttctccaca	660
tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatt	gccattttta	ctgggtgtgag	720
atggtatctc	attgtggttt	tgaattgcat	ttctctgatg	accagtgatg	atgagcattt	780
tctcatgtgt	ctgttggtctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcatatcctt	840
tccctacttt	ttgatgggtg	tgtttgattt	tttcttgtaa	atttcagttc	ttctgtagatt	900
ctggatatta	gccctttgtc	agatgggtag	attgcaaaaa	ttttctccca	ttctgtaggt	960
tgctgtttca	ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	tttaattaga	1020
tctcatttgt	caatttcagc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttagt	catgatgtcc	1080
ttgcctatgc	ctatgtgctg	aatgggtattg	cctagggtttt	cttctagggt	ttttatgggt	1140
ttaggtctaa	catttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	agggtgtaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcctagca	ccattttatta	1260
aataggggat	cctttcccca	tttcttgttt	tggtcagggt	tgtcaaagat	cagatgggtg	1320
tagatgtgtg	gtattatttc	tgaggggtct	gttctgttcc	attgggtctat	atctctgttt	1380
tggtaccatt	accatgctgt	ttttgttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcagggt	1440
agcatgatgc	ctccagcttt	gttctttttg	cttaggattg	tcttggcaat	gtgggctctt	1500
ttttgggtcc	ttatgaactt	ttaaagtagtt	ttttccaatt	ctgtaaagaa	agtcattgggt	1560
ggcttgatgg	ggatagcatt	gaatctataa	attatcttgg	gcagtatggc	cattttccagc	1620
atattgggtc	ttcctaccca	tgaacatggg	atgttcttcc	atttgtttgt	gtcttccctt	1680
atttccctca	gcagtgggtt	gtagttcttg	aagagttcct	tcacatccct	tttaagttgg	1740
attcctagggt	attttattct	ctttgaagca	attgtgaatg	agagttcact	catgatttgg	1800
ctctctgttt	gtctgttatt	ggtgtatagg	aatgcttgtg	atttttgcac	attgatttta	1860
tatcctgaga	ctttgctgaa	gttgcttatt	agcttaggga	gattttgggc	tgagatgatg	1920
gggtttttcta	aatatacagt	catgttatct	gcaaacaggg	acaatttgac	ttcctctttt	1980
cctaattgaa	taccctttat	ttctttctcc	tgctgtattg	ccctgggcag	aacttccagc	2040
actatgttga	ataggagtgg	tgagagaggg	catccttgct	ttgtgccagt	tttcaaaggg	2100
aatgcttcca	gtttttgtcc	attcagtatg	atattggctg	tggtgtttgt	ataaatagct	2160
cttattattt	tgagctacat	cccatcaata	cctagttaat	tgagagtttt	tagcatgaag	2220
ggttggtgaa	ttttgtcaaa	ggcctttttct	gcatctgttg	agttaatcat	gtgatttttg	2280
tctttgggtc	tgtttatatg	atggattaca	tttattgatt	tccatgtgtt	gaaccagccg	2340
tgcatcccag	ggatgaagcc	aacttgatcg	tggtgggttaa	gctttttgat	gtgctgctgg	2400
attcgggttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcatcaa	tggtcatcag	ggatattggg	2460
ctaaaattct	cttggtttgt	tgtgtctctg	ccaggtcttg	gtatcagaat	gatgctggcc	2520
tcataaaatg	agttaggggag	gattccctct	ttttctgttg	attgggacag	tttcagaagg	2580
aatgggtacca	gtcctctttt	gtacctctgg	taaaattcat	ctgtgaatct	gtctgggtct	2640

ggactttttt	tggttggtag	gctattaatt	attgcctcaa	tttcagagcc	tgttattggt	2700
ctattcagag	attcaacttc	ttcctggttt	agtcctggga	gggtgatagt	gtccaggaat	2760
ttatccattt	cttctggatt	ttctagttta	tttgcgtaga	gggtgttata	gtattctctg	2820
atggtagttt	gtatttctgt	gggattgggtg	gtgatatccc	ctttatcaat	ttttttgcat	2880
ctattttttt	cttctctctt	ttcttcttta	ttagtcttgc	tagtgggtcta	tcaattttgt	2940
tgatcttttc	aaaaaaccag	ctcctgaatt	tattgatttt	tttttttga	agggtttttt	3000
gtgtctctgt	ctccttcagt	tctgtctga	ttttagttat	ttcttgcctt	ctgctagctt	3060
ttgaatgggt	tgctcttgct	tctctagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	tatcaatttt	3120
agatctttct	tactttttct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttcctctg	tacacactgc	3180
tttaaagtgt	tcccagagat	tctggtatgt	tgtgctttg	ttctcattgg	tttcaaagaa	3240
catctttatt	tctgccttca	tttcgttatg	taccagtagt	tcattcagga	gcagattggt	3300
cagtttccat	gtagttgagc	agttttgagt	gagtttctta	atcctgagtt	ctaattcgat	3360
tgcactgtgg	tctgagagcc	agtttggtat	aatttctggt	cttttacatt	tgctgaggag	3420
tgctttacct	ccagctatgt	ggccaatttt	ggaataattt	tgtggtgccg	aaaagaatgt	3480
atattttggt	gatttaggggt	ggagagttca	gtagatgtct	attaagttag	ctcagtgcag	3540
agctgagttc	aagtcctgga	tatctttggt	aactttctgt	cttattgatc	tgtcgaatgt	3600
tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	tgtgtgggag	tctgagtctc	attgtacatt	3660
gtaggtctct	aaggacttgc	ttcatgaatc	tgggtgctcc	tgtattgggt	gcataatatgt	3720
atttaggatg	gttagctctt	cttgttgaat	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	3780
tttgtctctt	ttgatctttg	ttggtttaaa	gtctgtttta	tcagagacta	cgatgttaac	3840
ccctgctttt	ttttgttttc	catttgtttg	gtagatcttc	ctccatccct	ttattttgag	3900
cctgtgtgtg	tctctgcaca	tgagatgggt	ctcctaaata	cagcacactg	atgggtcttg	3960
actatccaat	ttgccagtct	gtgtctttta	attggagctt	ttagcccat	tacatttaag	4020
gttaatatgt	ttatatgtga	atgtgatcct	gtcattatga	tgtttagctgg	ttattttgct	4080
cgttagttca	tgcagtttct	tcttagcctt	gatgggtctt	acaatttggc	atgtttttgc	4140
agtggctggg	accaatcggt	cttttccact	ttctgtgctt	ccttcaggag	ctcttgtaag	4200
gcaggcctgg	tgggtgacaaa	atctcacgtt	tgtctgtctg	taaagcagtt	tgtttctcct	4260
tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaagttctgg	gttgaaaatt	ctcttcttta	4320
agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctgaacttga	gagtttctgc	caagagatcc	4380
actgttagtc	tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaacccgac	ctttctctct	ggctgccctt	4440
aatatttttt	ccttcatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	tggagttgct	4500
cttctcgagg	agtatctttg	tggcgttctg	tgtatttcct	gaatttgaat	gttggcctgc	4560
cttgctaggt	tggggaagtt	ctcgtggata	ataccctgca	gcattgtttt	caacttgggt	4620
ccattttccc	cgctcatttc	aggtacacca	ttcaaagtga	gattttggct	tttcacatag	4680
tcccatattt	cttggagtcc	tgtttcattt	gtttttactc	ttttttctct	taaacttctc	4740
ttctcgcttc	atttcgttca	tttgatcttc	aatcactgat	acccttctct	ccacttgatc	4800
gaattgtcta	ctgaagcttg	tgcatgagtc	acgtagttct	cg		4842

```
<210> 10653
<211> 5591
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10653						
ttttttgcag	attccttagt	gttttttttt	tttattatac	tttaagtttt	agggtacatg		60
tgcacaacgt	gcagggttgt	tacatatata	tatgtgtgcc	atgttggtgt	gctgcaccca		120
ttaactcgtc	atttAACatt	aggatatatc	cctaattgcta	tccttcccc	ctcctccac		180
cccacaacag	gccctgggtg	gtgatgttcc	ccttctctgt	tccatgtgtt	ctcattgttc		240
aattcccacc	tacgagtgag	aacatgccgt	gtttgggttt	ttgtccttgc	gatagtttgc		300
tgagaatgat	ggtttttcagc	tccatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	tcattcatttt		360
ttatggctgc	atagattttc	atgggtgata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca		420
ttgttggaca	tttgggttgg	ttccaagtct	ttgtctattgt	gaatagtgcc	gcaataacca		480
tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttataatc	ctttgggtat	ataccagta		540
atgggatggc	tgggtcaaat	ggtattttctg	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacactg		600
acttccacaa	tagttgaact	agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctattt		660
ctccacatcc	tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgatcgcc	attctaactg		720
gtgtgagatg	gtatctcatt	gtggtttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg		780
agcatttttt	catgtgtctt	ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca		840
tatccttcgc	ccgcttggtg	atggagttgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tttttgcagtt		900
cattgtagat	tctggatatt	agccctttgt	cagatgagta	ggttgcaaaa	attttctccc		960

atthttgtagg	ttgcctgttc	actctgatgg	tagttttcttt	tgctgtgcag	aagctcttta	1020
gtttaattag	atcccattht	tcaatthttg	ctthttgttg	cattgcttht	ggtgtthttg	1080
acatgaagtc	cttgcccatg	cctgtgtcct	gaatggtatt	gcctaggtht	tcttctagga	1140
tttttatggc	tttaggtcta	acatthaaat	ctthaatcca	tcttgaatta	atthtttagtat	1200
aaggtgtaag	gaagggatcc	agthttcagct	ttccacatat	ggctaggcag	ttttcccgagc	1260
accatthtatt	aaatagggaa	tcctttcccc	attgcttggt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	1320
tcaggtagtt	gtagatatgt	ggcattattht	ctgaggccctc	tgctctgtac	cattgggtcta	1380
tatctctgtt	ttggtaccag	taccatgtctg	ttttgggttac	tgtagccctg	tagtatagtt	1440
tgaagtcagg	tagcgtgatg	cctccagctt	tgctctthttg	gcttaggatt	gacttggcaa	1500
tgtgggctct	tttttggttc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	1560
aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatgg	1620
ccatthttcac	aatattgatt	cttccctacc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgthttg	1680
tatcctcttt	catttcatca	agcagtgggt	tgtagttctc	cttgaagagg	tccttcacat	1740
cccttgtaag	ttggattcct	aggtatthtta	ttctctthtga	agcaattgtg	aatgggagtt	1800
cactcctgat	ttggctthtct	gtctgttatt	ggtgtataag	aatgcttggtg	atthtttgtac	1860
attgattthtg	tatcctgaga	ctthtgctgaa	gttgcttatg	agcttaagga	gattthtggtc	1920
tgagacaatg	ggattthtcta	gatacacaat	catgtcatct	gcaaacaggg	acagthttgac	1980
ttcctcttht	cctaactgaa	taccctthtat	ttthttctcc	tgctgtatag	ccctggccag	2040
aacttccaac	actatgttga	atagcagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	2100
tttcaaaggg	aatgctthcca	gtthttgtcc	attcagtatg	atattggctg	tgggtthtgc	2160
ataaatagct	cttattattht	tgagatacat	cccatcaata	cctaatttht	tgagagthtt	2220
tagcatgaag	ggctgttgaa	ttthtgcata	ggcctthtct	gcatctaattg	agataatcat	2280
gtgggtthttg	tcattgggtc	tgthttatatg	ctggattacg	tttattgatt	tttgtatgtt	2340
gaaccagcct	tgcatcccag	ggatgaagcc	cacttgatca	tggtggataa	gctthttgat	2400
gtgctgtctg	atttggttht	ccagtatthtt	attgaggatt	tttgcacga	tgthtcatcaa	2460
ggatattggg	ctaaaattct	ctthttthtgt	tgtgtctctg	ccaggcttht	gtatcagaat	2520
gatgtctggc	tcataaaatg	agttcggggag	gattccctct	ttthtctattg	attggaatag	2580
tttcagaagg	aatggtacca	gctcctcctt	gtacctctgg	tagaattcgg	ctgtgaatcc	2640
atctgggtct	ggactthttt	ttgggttggt	agctattaat	tattgcctca	ttthtcagagc	2700
ctgttattgg	tctattcaga	tattccagtt	cttctctggt	tagtcttggg	aggggtgtatg	2760
tgtcaaagaa	tttaccatt	tcttctagat	tttctagtht	atctgtgtag	aggtgtthtat	2820
agtattctct	gatggtagtt	tgtattthtctg	tgggatcgg	ggtgatattc	cctthtatcat	2880
ttthttattg	catctattht	attctthtct	ctthttcttht	ttattagtht	agctagcgg	2940
ctatccattt	tgttgatctt	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcattgat	ttthtttaagg	3000
ggthtttht	tctctatctc	cttcagthtct	gctctgatct	tagttatatt	ttgccttht	3060
ctagctthtt	aatgtgttht	ctcttgcttc	tctagthtct	ttaatgtga	ttthtagggtg	3120
tcaatttgag	atctthtctg	ctthtctctg	tgggcagtht	gtgctataaa	ttthccctcta	3180
cacactgctt	taaatgttht	ccagagattc	tggtagtht	tatctthtgt	ctcattgggt	3240
tccaagaaca	tctthtattht	tgcttccatt	tcgttatgta	cccagtagtc	attcaggagc	3300
aggttgthtca	gtthtccatg	agttgagtg	ttthtagtg	gtthtctcag	cctgagthtct	3360
agthttgatt	cactgtggct	tgagaggcag	tttgthtatg	ttacaatttht	tgthtcttht	3420
catttgctga	ggagtgcttht	acttcaaagg	atgtgggtcaa	ttthtgaata	ggtgtggtgt	3480
ggtgtgtaaa	agaacgcata	ttctgttgat	ttgggttgga	gagthtctg	gatgtctatt	3540
aggtctgctt	ggtgcagagc	tgagatcag	tcctggatat	cctcattaac	ttthtctctc	3600
attgatctat	ctaaggthtga	cagtggggtg	ttaaagtctc	cccttgthtat	tgtgtgggag	3660
tctaagtctc	tttgtaggtc	tctaaggact	tgctthtatga	atctgggtgc	tcctgtattg	3720
ggtgcatata	tatttaggat	agttagctct	tcttgthtga	ttgatgcctt	taccattatg	3780
taatggcctt	ctthtgtctct	tttgatcttht	gttggttht	agthtctgtht	atcagagacc	3840
aggattgcaa	cccttgctct	ttthttgtht	tcctthtgt	tggtagatct	tcctccatcc	3900
ctthttthttg	agthtctg	tgctctgca	catgagatgg	gtthtctgaa	tacagcacac	3960
tgatgactct	ttatccaatt	tgccagtht	tgctthttaa	ttgggagcat	ttagccatt	4020
tgcattthaaa	gttaatattht	ttatgtgtaa	atctgactct	gtcattatga	tgttagctgg	4080
ttatthttgct	tgttagthtga	tgcatthtct	tcctagctct	gatggthtct	acaattthggc	4140
atgtthttg	agthtggctg	accggtctg	ctthtccatg	ttgagthtct	ccttcaggag	4200
ctctthttagg	gcaggcctg	tgggtgacaaa	atctctcagc	atthtctgt	ctgtaaagga	4260
ttthttthtct	ccttcactta	tgaagcttag	tttggttgga	tatgaaattc	tgggttgaaa	4320
attctthttct	ttagaatgt	tgaatattht	tcctcaactc	tcctctggct	tgtagagtht	4380
ctgccgatag	atctgctgtht	agthtctgtht	gtthtctct	gtgggttaacc	cgactthtct	4440
ctctggctgc	ccttaacatt	ttthtctct	ttthtcaact	ggtgaatctg	acaattatgt	4500
gtctthtggag	tgctctthtct	gaggagtht	tttggtggct	tctctgtatt	tcctgaatgt	4560
gaatgttggc	ctgcctthtct	agattcagga	agthtctctg	gataatatcc	ggcagagtht	4620

tttccaactt	ggttccattc	tccccgtcac	tttcaggtac	accaatcaga	tgtagatttg	4680
gtctttttcac	atagtcccat	atttcttgga	ggctttgttc	atttcttttt	atttcttttt	4740
ctctaaactt	ttcttctcgc	ttcatttcat	tcatttgatc	ttccatcact	gatacccttt	4800
cttccagttg	atcgaattgg	ctactgaggc	ttgtgcattc	atcatgtagt	tctcatgcca	4860
tggttttcag	ctccatcagg	tcctttaagg	acttctcagc	attgggttatt	ctagttagcc	4920
tttcatctaa	tcttttttca	aggtttttaa	cttctttgcc	atggggttga	acttctctct	4980
ttagctcgga	gtagtttgat	cttctgaagg	cttcttctct	caactcgtca	aagtcattct	5040
ccctccagct	ttgttccatt	gctggtgagg	aggtgcattc	cttcggagga	agagaggcgc	5100
tctgattttt	agaattttca	gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatgttt	gtggttttat	5160
ctacctttgg	tctttgatga	tgggtgatga	cagatggggg	tttgggtgtg	atgtcctttc	5220
tgtttgttag	ttttccttct	aacagtcagg	accctcagct	gcagggtggg	tggagtttgc	5280
cggagggtcca	ctccagaccc	tgtttgcctg	ggtatcagca	gcagaggctg	cagaacaatg	5340
gatattggtg	aacagcaaat	gttgctgcct	gatcgttcct	ctggaagttt	tgtctcagaa	5400
gagtaccag	ccgtgtgagt	tgtcagtcta	cccctactgg	gggttgccct	ctagttaggc	5460
tacttgggca	tcagggaccc	ccctgaggat	gcagtctgtc	cattctcaga	tctcaagctg	5520
catgctggga	gaaccactac	tctcttcaaa	gctgtcagat	aggacattt	aagtcctgcag	5580
gatttctgct	g					5591

<210> 10654
 <211> 4878
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10654						
gccatgttgg	tttgcgtcac	cttttaactc	gtcattttaca	ttaggtattt	ctcctgatgc	60
tatcccttac	cctgtccccc	agcccaagac	aggcccccagt	gtgtgatgct	ccccgccctg	120
tgtccaaatg	ttctcattgt	tcaattccca	cctacaaata	agagcatgag	gtgttttggtt	180
ttctgtcctt	gtgatacttt	gctcagaatg	atggtttcca	gcttcatcca	tgtccccaca	240
aaggacatag	cctcatcctt	ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	300
attttcttaa	tccagtctat	ctttgacgga	catttggggt	ggttccaagt	ctttgctatt	360
gtgaatagt	cttcaaaaaa	catacatgtg	catgggtcct	tatagtagca	tgatttataa	420
ttctttgggt	atataccag	taatgggatc	actggatcaa	atgggtattc	tagttctaga	480
tccttgagga	atcacgcac	tgtcttccac	aatggttgaa	ttagtttaca	ctcccaccaa	540
cagtgtaaaa	gcggtccctat	ttctacacat	cctctccagc	acctgttggt	tcctgacttt	600
ttaatgatca	ccattctaac	tagtgtgaga	tggatatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	660
tctctgatga	ccagtgatga	tgggcatttt	ttcatgtgcc	tgttggctgc	ataaatgtct	720
tcttttgaaa	agtgtctgtt	catatccttt	gtccactttt	tgatgggggt	gtttgatttt	780
ttctttgtaa	atttgtttta	gttcttttga	gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	840
gtagattgca	aaaattttct	ccctttctct	aggttgcctt	ttcgctctga	tgatagtttc	900
ttttcctgtg	cagaagctct	tgagtttaat	tagatccctt	ttgtcaattt	tggcttttgt	960
tgtcattgct	tttgggtgtt	tagtcatgag	gtccttgccc	atgccaatgt	cctgaatggt	1020
attgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	gggttttaggt	ctacaattta	agtgtttaat	1080
ccagcttgaa	ttaattttctg	tataagggtg	aagggaaggga	tccagtctca	gctttctaca	1140
tatggctaac	cagttttccc	agcaccattt	attaaatagg	gaatcccttc	cccattgctt	1200
gtttttgtca	ggtttgtcaa	agatcagata	gttgtggatg	tgtagtgtta	ttactaaggg	1260
ctctgttctg	tttcattggg	ctatatctct	gttttggtac	cagtaccata	ctgttttggt	1320
tactttatcc	ttgtagcata	gtttgaagtc	aggtagcctg	atttctccag	ctttgttctt	1380
tctccttagg	attgtcttgg	caaggcaggc	tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	1440
agtttcttcc	aattctgtga	aggaagtcct	tgggagcttg	atggggatgg	cattgaatct	1500
aaaaattgcc	ttgggcagta	tggccatttt	cacaatattg	attcttccca	tccatgagca	1560
tggaatgtgc	ttctatattgt	ttgtgtcctt	ttttacttcg	ttgagcagtg	gtttgtagct	1620
ccccttgaag	aggctcttca	catcccttgt	aagttggatt	cctagatatt	ttattctctt	1680
tgtagcaatt	gtgaatggga	gttcaactcat	gatttggctc	tctgtttgtc	tgttattggg	1740
gtgtaagaat	gcttgtgatt	tttgcacatt	gattttatat	cctgagactt	tgtctgaagt	1800
gcttaccagc	ttaaggagat	tttgggctga	gatgatgggg	ttttctagat	atacaattat	1860
gtcatctgta	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttctt	aattgaatac	cctttatttc	1920
tttctctcgc	ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	1980
gagagggcat	ccctctcttg	tgccagtttt	caaagaaat	gcttccagct	tttgcccatt	2040
cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	aatagctctt	attgttttga	gatattgtcc	2100
atcaatacct	aattttattga	gagtttttag	catgaagggc	tgctgaattt	tgtcaaaggc	2160

cttttctaca	tctactgaga	taatcatgtg	gtttttgtcc	ttggttctgt	ttatatgctg	2220
gattacgttt	attgatttgt	gtatgttgaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	2280
ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	cggtttgcca	gtatttttatt	2340
gaggactttt	gcatcgaatg	tcatcaggga	tattgggtcta	aaattctctt	tttttgttgt	2400
gtctctgcca	ggctttgtta	tcaggatgat	gctggactca	taaaatgagt	tagggaggat	2460
tctctctttt	tctattgatt	agagtagttt	cagaaggaat	ggtaccagct	cctccttgta	2520
cctctggtag	aattcagctg	tgaatccatc	tggctctgaa	cttttcttgg	ttggtaagct	2580
attaattatt	gcctcaattt	cagagtctgt	tattgggtcta	ttcagagatt	caacttcttc	2640
ctgggttagt	cttgggaggg	tgtatgtgtc	caggaaattta	tccgtttctt	ctagattttc	2700
tatgcaaata	agcatagagg	tgtttatagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgttg	2760
gattgggtgt	gatatccctt	ttatcatttt	ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctcttt	2820
tcttctttat	tagtcttgct	agcagtctat	cgattttgtt	gatctttaa	aaaaaaacca	2880
gctcctggat	tcacagattt	tttgaagggt	tttttgcgtc	tctatctcct	tcagttctgc	2940
tttgatcttg	ttatttcttg	ccttcgggcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttctct	3000
agtctcttta	attgtgatgt	taggggtgtca	atttttagatc	ttttctgctt	tcacttgttg	3060
gcatttagtg	ctgtactttt	cctctctacac	actgctttaa	atgtgtccca	gagattctgg	3120
tatgttgtgt	ctttgttctc	attgggttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttgc	3180
ttatttacc	cgtagtcatt	caggagtaag	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgtgtgggtt	3240
tgagtgaagt	tcataatcct	gagttctaat	ttcattgcac	tgtggtctga	cagacagttt	3300
gttatcattt	ctgttctttt	gcatttgctg	aggagtgcct	cacttccacc	tatgtgggtca	3360
attttggaat	aagtgcgatg	tgggtgctgag	aagaatgtac	attctgttga	tttgggggtga	3420
agagttctgt	agatgtctat	taggtctgct	tgttgcagag	ctgagttcag	ttcctggata	3480
tccttggtta	ccttctgtct	cgttgatctg	tctaagtgtg	acagtggggg	gttaaagtct	3540
tccattatca	ttgtgtggga	gtctaagtgt	ctttgcaggt	ctctaagggc	ttgctttatg	3600
aatctgggtg	ctcctgtatt	ggatgcactg	atattttagga	tagtttagctc	ttcttgttga	3660
attgatccct	ttaccattat	gtaaatagct	tctttatctc	ttttgatctg	tgttgggtta	3720
aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	acctctgttt	tttgtttgtt	tgtttgttgt	3780
ttgttttgtt	ttgttttttt	gtttttttgc	tttccatttg	cttggttagat	cttctcccat	3840
ccctttattt	tgagcctatg	tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtctcc	tgaatacagc	3900
acagcaatgg	gtcttgactc	tttatccaat	ttgccagtct	ctgtctttta	attggggcat	3960
ttagcccat	tacattttaag	gttaatatgt	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattgtga	4020
tgtagctgg	ttattttggc	tgtagtttaa	tgcagtttct	tcctagcatt	gatgggtctt	4080
acaaattggc	atgtttttgc	agtggctgtt	accagtttgt	cctttccatg	tttagtgctt	4140
ccttcaggag	ctcctgtaag	gcaggcctgg	tgggtgacaa	atctctcagc	atttgcttgt	4200
ctgcaaagga	ttttatttct	ccttcactta	tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaatcc	4260
tgggttgaaa	attcttttct	ttagaatgt	tgaatatgtg	ccccactct	cttctgactt	4320
gcagcgtttc	tgtctgagata	tccactgtta	gtctaattgg	cttgcccttg	tgggtaacct	4380
gacctttctc	tctgggtgcc	cttaacattt	tttccctcat	ttcaacctcg	gtgaatctga	4440
caattatgtg	tcttgggggt	gctcttctcg	aggagtatca	ttgtgggtgt	ctctgtattt	4500
cctgaatttg	aatgctggcc	tgccttgcta	ggttggggaa	gttttccctg	aaaatatcct	4560
gaagagtgtt	ttccagcttg	gttccattct	ccccgtcact	ttcaggtaca	ccaatcagac	4620
gtagatttgg	tcttttcaca	tagtcccata	tttcttggag	gctttgtttg	tttcttttta	4680
ctcttttttc	tctaaacttc	tcttcttgct	tcatttctat	aatttgcact	tcaatcacca	4740
ttaccctttc	ttccacttga	tgaatcggc	tactgaagct	tgtgcagtgt	tcacgtagtt	4800
cttggtccat	ggtttttcagc	tccatcaggt	cattttaagg	cttctgtaca	gtgtttattc	4860
tagttagcca	ttcatcta					4878

<210> 10655

<211> 5579

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10655

tttctctttt	ttttcttagt	ctagtttagg	atttttttta	aattttatta	ttattatact	60
ttaagtttta	gggtacatgt	gcacaaagtg	cagatttgtt	acatatgtat	acatgtgctg	120
ttgggtgtgt	gcacccatta	actcgtcatt	tagcactagg	tatatctcct	aatgctatcc	180
ctccccctcc	ccccacccat	gacaggcccc	ggtgtgtgat	gttccccctt	ctgtgtccaa	240
gtgtttctcat	tgttcagttc	ccacctatga	gtgagaacat	gcagtgattg	atttttcgtc	300
cttgcgatag	tctgctaaga	acgatgggtt	ccagcttcgt	ccgtgtccct	acaaaggatg	360
tgaactcatc	ctttttttatg	gctgcatagt	attccatggg	gtatatgtgc	cacattttct	420

taatccagtg	tatcattgat	ggacgttttg	gttggttcca	agtctttgct	attgtgaata	480
gtgccacaat	aaacatacgt	gtgcatgtgt	ccttctagca	gcatgattta	taatcctttg	540
ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaacgggat	ttctattttct	agattccttga	600
ggatttgcca	cactattttc	cacaatgttt	gaactagttt	acagtcceccac	caacagtgta	660
aaagtgttcc	tattttctcca	catcctctcc	agcacctggt	gtttcctgac	tttttaataga	720
ttgccattct	aactgggtgtg	agatgggtatc	tcattgtggt	tttgatttgc	acttctctga	780
tggccgggtga	tgatgagcat	tttttcatat	gtctgttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	840
agaagtgtct	cttcatatcc	ttccccact	tgttgatggg	gttggttggg	tttttcttgt	900
aaatttgttt	gagttcttag	tcgattccgg	atattagccc	tttgtcagat	gagtagattg	960
caaaaatttt	ctcccgttct	gtaggatgcc	tgttcaactct	gatggtagtt	tcttttagctg	1020
tgcagaaact	cttttggttta	ataagatgcc	atltgtctat	tgtggctttt	gttgccattg	1080
cttttggtgt	tttagacatg	aagtccttgc	ccatgcctgt	gtcctgaatg	gtattgccta	1140
ggttttcttc	taggctttgt	atggtttaac	ctctaacatt	taagtcgttc	atccgtcttg	1200
aattaatttt	cgtataaggt	gtaaggaagg	gatccaattt	cagctttcga	catatggcta	1260
gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	tccccatttc	ttgtttttgt	1320
caggtttgtc	aaagatcaga	tggttgtaga	tgtgtggtat	tattctgag	ggctctattc	1380
tgttccattg	gtctacagta	accaaacag	caaccaatag	catgctgttt	tggttgctgt	1440
agccttgtag	tgtagtttga	agtcaggtag	cctgatgcat	ccagctttgt	tcttctggct	1500
taggatcgtc	ttggcaatgc	gggctcgttt	ttggttccat	gtgaattttg	aaggagtttt	1560
tccaactctg	tgaagaaagt	cattggtagc	ttgatgggga	tggcattgaa	tctataaatt	1620
accttgggca	gtatggctat	tttcacgata	ttgattcttc	ctatccgtga	gcatggaatg	1680
ttcttccatt	tgttttcgtc	ctcttttatt	tcatggagca	gtggtttgta	gtcctccttg	1740
aagaggtcct	tcacatcacc	tgtaaagttg	attcctaggt	attctattct	ctttgaagca	1800
atttgtaatg	ggagttcact	catgatttgg	ctctctgttt	gtctgttagt	ggcgcataag	1860
aatgcttgtg	atttttgcac	attgatttgg	tatcctgaga	ctttgctgca	gttgcttattc	1920
agcttgagga	gattttgggc	tgaggcgacg	gggttttcta	aatattcaat	catgtcatct	1980
gcaaacaggg	acaatttgac	ttcctctttc	cctaattgaa	taccctttat	ttctttctcc	2040
tgcccagattg	ccctggccag	aacttccaac	actatgtcaa	ataggagtgg	tgagagaggg	2100
catccctgtc	ttgtgccagt	ttgcaaaggg	aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	2160
atattggctg	tgggtttgtc	ataagtagct	cgtattattt	tgagatacgt	cctatcaata	2220
cttaacttat	tgagggtttt	tagaacgaag	ggctgttgaa	ttttgtcaaa	ggtcttttct	2280
gcactatatt	agataatcat	gtggtttttg	tctttgggtc	tgtttctatg	ctggattatg	2340
tttattgatt	tgcgtatggt	gaaccagcct	tgcactctag	ggatgaagct	cacttgatca	2400
agttggataa	gctttatgat	gtgctgctgg	attagggttg	ccagtatttt	attgaggatt	2460
ttgcatcagt	gttcatcagg	gatatttgtc	taaaattctc	tttttgttgt	gtctctgtca	2520
ggatttgatg	tcaggataat	gctggcctca	taaaacgagt	tagggagaaat	tccctctttt	2580
tctattgatt	ggaatagttt	cagaaggaat	ggtaccaact	cctccttgta	cctctgttag	2640
aattcggctg	tgaatccttc	tggctcctgga	ctttttttgg	ttggtaggct	attaattatt	2700
gcctcaattt	cagagcctgt	tattggtcta	ttcaaggatt	caacttcttc	ctgatttagt	2760
ctggggaggg	tgtatgtgtc	taggaattta	tccatttctt	ctagattttc	tagtttatat	2820
gcacgcaggt	gtttatagga	ttgtctgatg	gtagtttgta	tttctgtggg	atcagtgggtg	2880
atatcccttt	tatcattttt	tattgcattc	attgattctt	tctctctttt	cttctttatt	2940
agtcatgcta	gcggctctatc	aattttgttg	atcttttcca	aaaaccagct	cctgggtttca	3000
tcgatttttt	gaagggtctt	ttgtgtctcc	gtctccttca	gctctgctgt	gatcttagtt	3060
atctcttgcc	ctctgctagc	ttttgaatgt	gtttgctctt	gcttccctgg	ttcttttaat	3120
tgtgatgtta	gggtgtccat	tttagatctt	tcctgctttc	ccctgtgggc	atttaatgct	3180
ataagtttcc	ctctacacac	tgtcttgaat	gtgtcccaga	gattctggta	tgttgtgtct	3240
ttgttctcat	tggtttcaaa	gcacatcttt	attctgcctt	catttcgtta	tgtaccaggt	3300
agtcattcag	gagcagattg	ctcagtttcc	atgtagttag	gcggttttga	gtgagtttct	3360
taatcctgag	gtctagtttg	attgcactgt	ggtctgagag	accatttggt	gtaatttgtg	3420
ttcttttgca	tttgctgagg	agtgcctttc	ttccgactat	ggggtcagtt	ttggaataag	3480
tgtgatgtag	tgtctgagaag	aatgtatatt	ctgttgattt	gaggtggaga	gttaatgtgg	3540
atgtctatta	ggtctgcttg	gtgcagagct	aagttcagtt	cctggatata	cttttcaact	3600
ttctgtctcg	ttgatctgtc	taatgtggat	ggtggggtgt	taaagtctcc	cattattatt	3660
gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtagttca	ctgaggactt	gctttatgaa	tctgtgtgct	3720
cctgtattgg	gtgcatatat	atlttaggata	gttagctctt	cttggtgaat	tgatcccttt	3780
accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttgttttaaa	gtctgtttta	3840
tcagagaata	ggattgcaac	ccctgccttt	ttctgttttc	catttgcttg	gtaagtcttc	3900
ctccatccct	ttattttggg	cctttgtgtg	tctctgcaca	ggagatgggt	ttcctgaata	3960
cagcatactg	atgggtcttg	actctttatc	cgatttgcca	gtctgtgtct	tttaattgga	4020
gcatgtatcc	cattttacatt	caaagttaat	atcgttatgt	gtgaatttga	tcctgtcatt	4080

aattgtaggc	atthttgcaca	ttaaacttttt	tcaaateccct	cttggggtttt	tatttttttta	1440
ttgcatgta	attcataaatt	ataaaattca	ccctttttgta	cagtcagtg	tttttagtat	1500
atatccaaga	ggttcaccac	tgtctagttg	ctcagcattt	ttgtcatctc	aaaaggaaat	1560
ctcttcctac	ccattaaagc	tgtcacatcc	catcttcccc	ctctcctagt	ccatggcaac	1620
cactagtctg	ctatctatgt	gaaattgcct	attctgaata	tttcctaaga	aatcatgttaa	1680
catgtggcct	tttgtatctg	gcttctttca	cttacaacat	tcttgagggtc	catcattgtt	1740
gtagcacttg	ttccttttta	tggctgcgta	gtgtagtcca	ttgtatggat	gtaatatattt	1800
gttcatccat	tcatcagttg	atgaacattt	agattgtttc	ccctttttga	ctattgtgac	1860
taatgctagt	gtgaatatte	ttatgtaagt	atthtttgtgg	gtgtacgttt	tcattttccct	1920
tgggtataca	tacttaggag	taaaattgct	gggtcatatg	gtaactcttt	aacttttttga	1980
ggaaccccaa	actgtttcct	gtagatgctg	caccatttta	cattttccacc	agcaatgtgt	2040
gaagatacat	attacctctt	aatcctcaca	atagacttaa	gagttaagtt	gttatcctaa	2100
tttttttaagt	ggggaaactg	actcacagag	agattcagta	ccttttccaa	aaattgcaga	2160
gctaagaagt	gacagaatcg	ggattttaaaa	tctggcggtg	tggctctaca	atctgctttg	2220
aactttaaca	taatatgtac	aaagcctgaa	gcaaattctc	agtactgtat	ttaagagggc	2280
atagcaatgt	aagtcttcct	aaatcaataa	tttataaatg	aaacaactta	aaagacttcc	2340
aagtttcaat	cttacgatat	ttattttatca	cacaaatcaa	tataacttaa	ctcatctata	2400
taaattattt	cctgtagtaa	gaagaaaaag	agcaaagata	agaagagaaa	aagagaagat	2460
gaagaaaccc	agcttgatag	gttgggtgagt	cagttttcag	tgcttttattc	tgaaaaaagt	2520
taacatttct	tgagatctca	ttgaaaatat	tttcctagtt	agaaattht	gatgtattca	2580
tatttgtctt	aaagtgtcta	aatattgcct	acagttgtaa	attccattta	ttcttttagca	2640
cagtagatgc	tactgatgcc	tttacttcat	tatcagaaca	gagcacagga	gagaagaatt	2700
acaacactct	gacttagtag	gcaccattag	actgcttaat	agccggagat	tctgatacat	2760
aattttaaag	gcttaatgta	aatgtttattc	aaccaaatat	atthttacaag	ctatttttctt	2820
tgaacatctg	tacatttttag	ttgtagaagt	cagttgtctc	ttaaacgaag	tatcttcaca	2880
ggaaaaatca	ttattttgtg	aactctgaaa	tgaatgaaaa	ttttaaatac	aatatcaggg	2940
tggcctgtaa	atgatactag	aaataaactg	acccaaacac	acttaaccag	cctgttttcc	3000
gttttagctg	ttccatactt	ttttttcttt	tttaaaactt	ggcaagttgc	atthttgaaat	3060
ttcataaatt	atggtagctt	aaaaaatata	taaaatttgg	aatgggtgtaa	agctaattgt	3120
ctggaagatc	attgctttttg	aaatggcaca	tcaacaattc	taaaattagg	gtaaatatct	3180
agggtagata	tgtagatgtg	gaattgtctg	gtcaaaggat	agttgaatgt	ttaactatat	3240
aagaaactgt	caaaaaatttt	ctaaagtggg	tgtgctattt	tatcctccca	acaagaatga	3300
attagttctc	cagttacatc	cttgccaaga	gttgatgggtg	ttatcagttc	tttctcccag	3360
tctgagtttt	accttttcag	tttcttaatg	gtgggtttttg	gatggacagc	tttttttttt	3420
tttttttttt	gagatggagt	cttgctctgt	caccagact	ggagggcagt	ggcgcaatct	3480
tcgttcactg	ctagggtccac	ctcccagggt	cacgccattc	tcctgcctta	gcctcccaag	3540
tagctgggac	tacaggcacc	tgccaccacg	cccagcta	tttttgtgtt	tttagtagtg	3600
acagggtttc	accatgttag	ccaggatggg	cagaagcttt	taatttttat	aaagcttagt	3660
ttattttttt	ttctttttatg	gttactgcct	tatctctttg	atctaagaga	tccttgctta	3720
cccaaagtgc	aggaagatat	tctacattgt	cttttagagg	catcatagtt	ttagttttta	3780
cattaaatct	gtcattaatc	tcaaattaat	ttttggcatg	gtgtgagttt	ggttttcaaga	3840
tttacttttt	ttttttttta	acatcttgat	agccatttgt	gccagcacca	ctgggtgtttc	3900
ctttttccat	taatccagtt	tcataatctc	ataaaaagtc	aattaacttt	ctatgtattg	3960
gtctattttc	ggactctgtt	ctatcgattg	tctgtttttc	ttttgggtata	tttctcttga	4020
ttgctataat	ttcatgaagt	cttgagatca	ggtagtgtgt	gtcctccaac	tttgtactta	4080
ctattagttt	attaattttc	acagtgaagc	ctgttggtat	ttctcggaga	attgtattga	4140
gtccagatca	tttgggggag	aatcaacatc	ttaatatgtg	gcctcaatat	ttcataaatt	4200
tcaatgtagc	agtcttgc	gcctgtttta	aaattttattc	ttaagtattt	tataattttta	4260
cattactgtg	tagaactttt	gaatttgact	ttccagttgt	ttgctgtcag	tatgtagata	4320
tacaattgat	ttttgtatag	tgactttata	gtctgataag	tctgtttcac	ttattacttc	4380
tagtgggtttg	tttatataga	aaactaagaa	atthtgcaatt	atgtttcctg	tgactatcat	4440
tttacttctt	tcctttcgaat	cttaatgtct	tgtcttgctt	tttattgggt	tattatactg	4500
tccaggactt	ccatagtgtt	gaacagaagt	cacgagaatg	ggcataaattg	cattgtttcc	4560
aagcttaggc	agaaagggtt	cagtagtcca	ccatatggta	tgatgtctgt	acgatctaca	4620
gagaaaacct	ttatcaaaat	gaggacattc	cttttaaaact	ttgtttctcg	gcagttttta	4680
tcataacgat	gttttaatgct	gtcaaatgtc	tccttctgta	tctgttgaga	tgattataca	4740
actttcttca	ttctgccagt	gaattacatt	ggtttctatt	tcaactttta	aactaacttt	4800
acatccctga	gataaaaccc	acttggttgt	ggtgcattgt	cctttggaat	attgctagag	4860
ttgatttcta	ggtttttttt	ttttttttta	gatttctata	ttgggtgttga	tgagatatt	4920
ggacttttgt	atccttttct	tgtaatgtct	ttatttgatt	ttgggtgtcaa	ggtgatattg	4980
ggtgtcataa	aattagatgg	gaagtgtctg	ctccttccct	gtttttggaa	atagctgtgt	5040

aagataggta	tgattttcttc	tttacatggt	tgataggatt	taccagtga	gtcatctgaa	5100
cctagagggt	tttgttttgg	ttggttttag	ttttttgtgg	gagaattaag	attttttaag	5160
agatatattc	agatttttct	gttgtcaggt	ttggtaattt	gtgtctttta	ggaaaatttc	5220
atttcatcca	agttgttgg	tttattggca	taaaattttt	cagaatattc	ctttaatatc	5280
cttctaattg	ctgtagaate	taatctgtat	tgcagtcctc	tcataattgg	aatttgtggt	5340
ttttctattt	tttcttggat	cagtcagtc	agctggagat	ttatcaattc	tttataagat	5400
cacttatttt	agatcattaa	tgatctttta	gtacaggggt	attcactctt	ttagcttccc	5460
tgggccacaa	cggaggaga	agaattgtct	tgggccacac	ataggataca	ttaacgataa	5520
gctgatgagc	caaaaaaaag	gaaaaaaaat	ctcataatgt	ttcaagaaag	tttacaattt	5580
tgtgttgggc	tgcattcaaa	cctggcctgg	gccacatgca	gccctcaggt	tggacaagcc	5640
tgtttcagta	ttactttatt	tctttttttc	attttttatt	tcattttatt	tcagtccttt	5700
tttttctctc	ctttaactta	ttttcagttt	actttgtctc	tgttttattg	cttcttaaga	5760
agagagttag	atctcttcat	tccacgttag	ttttagttaa	agtcaacaca	ttttgtcttc	5820
gttttcattc	cattcaaaaat	atcatctagt	tttctttgtg	atttttcttt	tcattggcac	5880
ttgagttatt	taaaagtgt	ttttttttta	tttctactac	atagagatat	tataggtag	5940
ttattgttgc	tgattttctaa	ttcattttata	gtatagttgg	agaacataca	ttcttagtga	6000
atttccatgt	acacttgaaa	agaatgtgt	ttctgtagat	gttgggttcag	ggtttttttt	6060
tttttttttt	tttttggaga	tgaagtgcga	ctctgttgcc	cagcaggctg	gagtgcagtg	6120
gaacgatctc	cgctcactgc	agcctccgcc	tcccagggtc	aagtgattct	cctgcctcag	6180
cctctggagg	agctgggaatt	acaggcacct	gccaccacgc	ctggctaatt	tttttaatat	6240
ttttaataga	ggcggggttt	caccacgttg	gccaaagtgg	tctcaaactc	ctgacctcag	6300
gcatccacc	cgctcgggcc	tcccaaagt	ctgggattac	ggcggtgagc	cgtgggtgcc	6360
ggtggttcag	tgttcttttag	atgtcagtta	gatcaactgg	tggagcttgt	gactatggac	6420
atcttctgtg	tccttactga	ttttttactc	atcctacaat	gtattgagag	ttatgttaaa	6480
atctccagct	gtaattctag	atctgtctac	ttgagcagtt	tttgcttaaa	gtattttgaa	6540
gctgtcatgt	gtacgcattt	aggattgtta	attcttctct	ataaattcag	tctttcattt	6600
tcataacatt	ttaaccttta	tttctgttaa	atgtcttgat	gcctagttaa	attatttgac	6660
cacctttttg	ctcctgtcaa	gcctgggcct	ttgttagttt	gtgcttattt	attaggtttt	6720
tgcctgtaga	cttagacagt	gactcttact	ctaggaaagg	ttcatcctca	tgggcctcag	6780
ccacatgttc	taggtatact	tgatgagttc	tctccactct	gctatgtccc	aaatttgtgt	6840
gctctctggc	atctccagtc	agccctcaga	agtgcagccc	actctgcaga	ggccttgtgg	6900
agcctgcctg	ctgtatgcac	tccccccagc	ccttggcccc	agacctgcag	agaacttttg	6960
cattctcttt	tgaggcctca	cctgtatgta	gttccctctt	ctccagtacc	ttattctatg	7020
aactccaaac	acgttagcac	tgcaagactc	tcagcttagt	gacagtgaca	ttgcctcatt	7080
tttggagggtc	tctacctctc	tctgtgtggt	cgagaaactg	ccattgggca	gaaaacagaa	7140
gtgtgtgtga	gatttgcctc	ctgtgttttc	ctgttctcaa	atatcacagt	cctgttctgc	7200
ctgtgttcca	atccctgaaa	acagttttct	caaataattc	atccagcttc	agtcgttggg	7260
catggtggga	gggcaagttc	atcttggctg	gaagaggaag	tccttctgcg	tctttttctc	7320
cttgtccttc	caccttcttt	tgcattgtgg	attttctaaa	cttgccatat	aagtaagcat	7380
gtgcctattt	gtgaagggaa	agaaaaaacc	cttttaattt	tttgaagctg	ttctgttggg	7440
tcctcacaag	gatctgaagg	gattggtaaa	taggatgaaa	gaaattctgt	ctttcacatg	7500
gagaataacc	tgtgtgacat	taataaaaaat	gagcatgtct	gtaagcaaag	agtttctact	7560
agctctgcta	gaatcagaag	caactgaact	tacatcgtag	tttgcaaaac	acagatttga	7620
tttaccagg	aactaaagct	gagtaagcta	tgggttaata	gaaggctctg	gaaggggtact	7680
tagactacag	taagattggg	gaagaaaatt	ccatttccaa	atctaagata	tatcattcct	7740
ttgtgccaag	cacataatga	aggtagagg	ttaagggggc	ccttagcaca	gaagcactgg	7800
gttagtcaga	aggtagggg	agctgtcaca	cagccttgat	gctagaatga	gggtgccctg	7860
atagtgtctt	atcagccatg	acactgggtg	atcgggccag	gtttgttttt	ttttcttttt	7920
tttgagacag	gctgttgctt	tgttactcag	gctagagtgc	agtgcacgca	tcattggctca	7980
gtgcaccctt	gacctcgtag	gctcaagcaa	tcctctcacc	tcgaactccc	gagtagctgg	8040
gaccacagtc	ttgtaccacc	ataccagct	aatttcttaa	tttttttgta	gagatggggg	8100
tctccttttg	ttgcctaggc	tgattttgaa	ctcctgggct	taagtgatct	tctgtcttcc	8160
acctctcaaa	gtgctggatt	acaggcatgc	cagacatatg	gaaacattct	caactatctg	8220
aaaatacgtg	aaaagctttg	ttatgcattt	tgagacaata	cagcaggaat	atttcaccat	8280
ctgcctaagg	tttaaaagga	aataacttta	agcatgtgtc	taaataggaa	gtaatgtttt	8340
agagcggatt	ctcttaaaat	cagcttgtgc	gtctgcagca	tatacacagc	ttgagctgta	8400
acctgacata	gagacaggca	acttcagtgc	ccactgttct	taggatccac	tgttttttca	8460
cagctaaaac	ccctgagtgg	cactgttaag	tattatgtta	tgttacttta	gtcgttaaac	8520
gtataagcat	acctccaaag	gttgaatgta	ggccacttgc	agaaagtagg	cagaatgctc	8580
acatttaatt	cttgataata	ctgtgttttag	ctttcttatt	ctttgaaatc	tcatttgagaa	8640
gaaataactgg	catctgttca	aagtaatttc	tttttcagtt	gacaatatta	taagtaattgt	8700

tattgtatca	tttccctact	tggacagagt	gtgaaaat	tgaggagctt	gtctgccaga	8760
aatttcttct	tcatttgcaa	aacattaatg	agatattata	tttaaataat	tttgtttaat	8820
attaagtgtg	cttgggtgaat	gtggcataga	acatacaaaa	taaaactaat	ttaaaattat	8880
taactattac	atttataaga	aagacttgct	aatcataaca	ctgttgataa	tgattctgaa	8940
taaagcatta	tttcttttcc	tgaaaaacaat	tgtagctata	actcaatcat	ctaaattgct	9000
tattagtttt	atttcttttt	aattgtctat	tttgattaat	tttctttttc	tccattgggt	9060
tcgtgtgttt	gtggagggtaa	aatatacaga	atatagaatt	tgccagtttt	tctattttta	9120
cgtgtacact	tcagtggcat	ttaaatacat	gcaccatttt	accttcccac	cagcattgca	9180
cagggtttca	gtttctccac	atcctgccca	acatttggtt	ttctgggttt	cttgatttct	9240
gttttttatt	tgttttgata	atagcattct	aatgggtgtg	aagtgggtatt	gcattatggg	9300
tttgatttat	atttccctag	tgactagtga	agttgagcgt	cttttcgagt	gcttattggc	9360
catttgata	tcacttttgg	agcaatgtcc	gtatatatcc	tttgcccagt	tttgaattgt	9420
ggatattgtc	cttttggagt	tctctacata	gtctggatat	taattcctta	taatgtatgt	9480
agtttacaca	tattttctcc	attctctggg	ttgcctttta	ttctgacagt	ggttcttgat	9540
gcacaaaagt	ttttaattct	gatgaagtcc	agtttgtctg	tgttttcttt	tgttgcctgt	9600
gcctttgatg	ttctatataa	gaaatcattg	ccaaattcat	tgctgtgaag	ctttttccat	9660
cttattctaa	aagttttcta	acttttagctc	ttacatttag	gtctttgggt	tattttaagt	9720
tactttttgt	atttggtggt	agataagggt	ccaacttcat	tttagctaaa	attttatgta	9780
ttttaaaatt	gattatgaaa	agcatgaaat	gtttagtgtg	atagaaaatt	ttgtgcagtg	9840
gaattaaactg	aatcttttaa	acctttttat	tatggaaata	tccaaactaa	tccatacata	9900
gaagaatata	atgagtcccc	catgtgcccc	ggccccagca	tttaattatca	atattttgcc	9960
aatttcggtt	cattttacata	cacacccccca	cacacgtttt	ttcctaaaaa	attttaagta	10020
aaatcacaga	tattacatca	ttttatccat	aagtacataa	atggacattt	cttttttatt	10080
tattttatttt	tttattatta	tactttaagt	tttaggggtac	atgtgcacat	tgccgagggt	10140
agttacatac	gtatacatgt	gacatgctgg	tgtgctgcac	ccactaactc	atcatctagc	10200
attaggtata	cctcccaatg	ctatccctcc	cccctcccc	caccgcacaa	cagtccccag	10260
agtgtgatgt	tcccccttcc	gtgtcccatgt	gatctcattg	ttcaattccc	acctatgagt	10320
gagactatgc	gggtgtttggt	tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	10380
aatttcatct	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	10440
tccattgggt	atatgtgcca	cattttctga	atacagctca	tcattgttgg	acatttgggt	10500
tggttccaag	tctttgctat	tgtgaataat	gccgcaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	10560
ttatagcagc	atgatttata	gtcctttggg	tatataccca	gtaatgggat	ggctgggtca	10620
aaagggtattt	ctagttctag	atccctgagg	aattgccaca	ctgacttcca	caatgggtga	10680
actagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	agtgttccca	tttctccaca	tcctttccag	10740
caccgcgttg	ttcctgactt	tttaattgatt	gccattctaa	ctgggtgtgag	atgggtatctc	10800
attgtgggtt	tgattttgcat	ttctctgatg	gccagtgatg	gtgagcattt	tttcatgtgt	10860
tttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcattgccc	tgtccacttt	10920
ttgatgggg	tgtttttttt	ttgtaaaatt	gtttgtgttc	attgtagatt	ctggatatta	10980
gccctttgtc	agatgagtag	gttgtgaaaa	atttctccca	ttttgtaggt	tgccgtttca	11040
cctctgatgg	agtttctttt	gctctgcaga	agctctttag	tttaattaga	tcccatttgt	11100
caattttggc	tttgggttgc	attgcttttg	gtgtttttaga	catgaagtcc	ttgcccattg	11160
ctatgtcctg	aatggtaatg	cctaggtttt	cttctagggt	ttttatgggt	ttaggtctag	11220
tgtttaagtc	tttaatccat	cttgaattga	tttttgtata	aggtgtgaag	aagggatcca	11280
gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccatttatta	aataggggaat	11340
cctttcccca	tttcttgttt	ttgtcagggt	tgtcaaagat	cagatagttg	tagatatgcg	11400
gcattatttc	tgagggtctt	gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	tggtagctgt	11460
accatgtctg	tttgggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtccagg	agtgtgatgc	11520
ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttgggtgat	gcaggctctt	ttttgggtcc	11580
atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	aggcattggg	agcttgatgg	11640
ggatggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	gcagtatggc	catttttcacg	atattgattc	11700
ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttt	atttcttga	11760
gcagcagttt	gtagttctcc	ttgaagagg	ccttcacatc	ccttgtaagt	tggattccca	11820
ggatatttat	tctgtttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	actcatgatt	tggctctctg	11880
tttgttttgt	gttgggtgtat	aagaatgctt	gtgattttgt	tacattgatt	ttgtatcctg	11940
agacttttgt	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	ggatgagatg	atgggggttt	12000
ctagatatac	aatcatgtca	tctgcaaaaa	gggacaattt	gacttctctt	tttccctaatt	12060
gaataacctt	tatttctctt	tcctgcctaa	ttgccctggc	cagaacttcc	aacactatgt	12120
tgaataggag	tggtgagaga	gggcatccct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	gggaatgctt	12180
ccagtttttg	cccatcaggt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagata	gctcttatta	12240
ttttgaaata	tgtcccatca	atacctaatt	tattgagagt	ttttagcatg	aagggttggt	12300
gaattttgtc	aaaggccttt	tctgcatctg	ttgagataat	catgagggtt	tgtctttggt	12360

tctgtttata	tgctggatta	catgtattga	tttgcataata	ttgaaccagc	cttgcatecc	12420
agggatgaag	cccacttgat	cttgggtggat	aagctttttg	atgtgctgct	ggattcttgt	12480
tgccagtatt	ttattgagga	tttttgcata	aatgttcata	aaggatattg	gtctaaaaat	12540
ctcttttttg	gttgtgtctc	tgcccggcct	tggtatcaga	atgatgctgg	cctcataaaa	12600
tgaattaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatggtag	12660
cagttcctcc	ttgtacctct	ggtagaattt	ggctgtgaat	ccatctgggt	ctggactcct	12720
tttgggttgt	aagctattga	ttattgccac	aatttcagat	cctgttattg	gtctattcag	12780
agattcaact	tcttcctggg	ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgtcaagga	atztatccat	12840
ttcttctaga	ttttctagtt	tattttgcgt	gaggtgttta	cagtattcac	tgatggtagt	12900
ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatata	ccctttatca	ttttttattg	cgtctatttt	12960
attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	tgctagtggg	ctatcaattt	tggtgatcct	13020
ttcaaaaaac	cagctccttg	attcattaat	tttttgaagg	gttttttgtg	tcactatttc	13080
cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	tttccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	13140
ctcttgcttt	tctagtctct	ttaatgtgtg	ttttagggtg	tcaatttttg	atctttcctg	13200
ctttctcttg	tgggcattta	gtgctgtaaa	tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	13260
ccagagattc	tggtatgttg	tgtcttttgt	ctctttgggt	ttaaagaaca	tctttatttc	13320
tgcccttcatt	tcattatgta	actagtagtc	attcaggagc	aggttggtca	gtttccatgt	13380
agttgagtgg	ttttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	cactgtgggt	13440
tgagagacag	tttgtttata	tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	13500
aagtatgttg	tcaatttttg	aataagtgtg	atgtgggtgt	gaaaaaaatg	tatattctgt	13560
tgatttgggg	tgagaggttc	tgtagatgtc	tattaggtct	gcttgggtgca	gagctgagtt	13620
caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcattgat	ctgtctaata	ttgacagtgg	13680
ggtgttaaaag	tctcccatat	ttaatgtgtg	ggagtctaag	tctcttttga	ggtcactcag	13740
gacttgcttt	atgaatcttg	gtgctcctgt	attgggtgca	tatatattta	ggatagttag	13800
ctcttcttgt	tgaattgata	cctttaccat	tatgtaatga	ccttctttgt	ctcttttgat	13860
ctttgntggg	tgaaggtctg	gtttatcaga	gactaagatt	gcaaccctct	cctttttttt	13920
ttgtttttcca	tttgcttggt	agatcttctc	ccatcctttt	atgttgagcc	tatgtgtgcc	13980
tctgcacatg	agatgggttt	cctgaataca	gtacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	14040
atttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttagtcca	tttacattta	aagttaatat	14100
tgttatgtgt	gaatttgata	ctgtcattat	gatgttagct	ggttattttg	ctcgttagtt	14160
tatgctgttt	cttcctagtc	tcgatgtgtc	ttacattttg	gcatgatttt	gcagcggttg	14220
gtactgggtg	ttcctttcca	tgtttagtgc	ttccttcaga	agctctttta	ggcaggcctg	14280
gtgggtgacaa	aatctctcat	catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	tccttcactt	14340
atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcctttc	tttaagaatg	14400
ttgaatattg	gccccactc	tcttctggct	tgcagggttt	ctgccgagag	atccgctgtt	14460
agtctgatgg	gcttcccttt	gagggttaacc	cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	14520
ttttccttca	tttcaacttt	gggtggatctg	acaattatgt	gtcttgaggt	tgctcttctc	14580
gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	gaacgttggc	ctgccttgct	14640
agatttggga	aattctcctg	aataatatcc	tgcagagtgt	tttccaactt	ggttccattc	14700
tccccatcac	tttcagggtat	accaatcaga	cgtagatttg	gtctttttcac	atagtcctat	14760
atttcttggg	ggctttgtct	gtttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	tccttctctc	14820
ttcatttcat	tcatttctat	tgccattgct	gatacccttt	cttccagttg	atcgcatcgg	14880
ctcctgaggg	ttctgcattc	ttcctgtagt	tctcgagcct	tggttttcag	ctccatcagc	14940
tcctttaagc	acttctctat	attagttatt	ctaactggga	ggcaccctcc	agcagggtgca	15000
cactgacacc	tcacactgca	gggtactcca	acagacctac	agctgagggt	cctgtctgtt	15060
agaaggaaaa	ctaacaaaca	gaaaggacat	ccacacacca	aaaaccacc	tgtacatcat	15120
caccatcatc	aaagacccaa	agtagataaa	accacaaaga	tggggaaaaa	acagaacaga	15180
aaaactggaa	actctaaaaa	tcagagcgcc	tctcctcctc	cagaggaacg	cagctgtctc	15240
ccagcaacgg	aacaaagctg	gacggagaat	gactttgaag	agctgagaga	aggcttcaga	15300
cgatcaaatt	actctgagct	acgggaggac	attcaaacca	aaggcaaaga	agttgaaaaa	15360
tttgaaaaaa	ataaatgtac	attaattaac	gtgggtatgt	tttctctcat	cacctgtttt	15420
gttctttact	tttatattat	actatgtcat	tatcagacct	tgtaaaatta	acaagaattc	15480
cttaatatgt	catatccagt	taatgattga	ctcatttcta	ctctagttaa	ggtagaaaat	15540
aggaggagg	ttgaggatat	tttttaacat	taagatataa	actttttata	caactgctaa	15600
aataattgtt	gctagagtct	aacattttata	ttggcaaatt	ggacattagt	atacataggg	15660
atgattctcg	ctcattttgc	tttcaatcta	aaatcatagt	taagattact	ggctggggcg	15720
gggtggctac	acctgtaate	ccagctcttt	gggaggcaga	ggcgggtgaa	tcacagggtc	15780
aggagttaa	gaccagcctg	gccaatgtgg	tgaaccctct	tctctactaa	aaatacaaaa	15840
aaaattattt	gtgcatgggt	acaggctctt	gtaaccccag	ctactcgggg	agctgaggca	15900
gagaattgtt	tgaacccagg	aggtggagg	tgcagtgcgc	caagatcgca	tcactgcact	15960
tcagcctggg	caacagagcg	agactccatc	tcaaaaaaaa	taaataaata	aaaattacta	16020

tgctagaaaag	tcttcctgta	gaggcatttt	taagaagcat	tatgatagggc	attgcctctg	16080
gaaagcaggc	atgaatagat	ggctgggggc	tatcatgaga	gagaccgttc	tccatatatc	16140
actttgtacc	tccatagatt	gccttttggt	ttagtttggt	ttttttttga	gacaggacct	16200
tgctctgtca	ctcaggctag	agtgcagtg	catgatcata	gctcactata	accttgaact	16260
cctgggctca	agtgatcctc	tttcacagct	ccccgagtag	ttgggattac	aggcatgcac	16320
ccccatgcct	ggctgtatgt	tgctattgtg	tatttttaaaa	acctaatacct	gactgtgctg	16380
gtagtcgcat	gaatctgtgc	acatacgtgc	aaacaagtac	atgtaaaact	ggtgaaatct	16440
gaataagctt	catggattat	atcaatgtca	gtttccggat	tctaacaatg	tatgatactt	16500
atgcaagatg	ttatcactga	gacaaagcga	gtaaaggata	tgtgagatct	tcatagtatt	16560
tcttacgact	gcaaaaataaa	aagtttttaa	aactcagtta	caataacaaa	gaactctgtg	16620
tcaaaaactaa	aataataaagt	tgaaataatca	attttatttt	ttaggaatct	ggtgaacagt	16680
aacaaacttt	ggtgaaattt	caggaacct	agccattgaa	gtggatgagg	gaacctatat	16740
acatgcactc	aacaatgggtc	tttttaccct	gggagctcca	cacaaagaag	gtttgtgtct	16800
ggaacggaag	atcctgccac	aagtgtagat	tttaggacat	tcattcactt	aggccaaact	16860
ctaactagtc	tcaaacattt	tccaaaggaa	tggaaccatt	gcatttgact	cttccatttt	16920
tttaaatcc	ttaatatgta	ccagccattg	gcaagtcctt	ctttctaata	taagcatttg	16980
aaaacattcc	gtatagttcc	agaagagtat	ctttggaaat	ccaaacaata	tgaataatta	17040
aatagtaag	tggaagaaaa	aaagaaaacc	tatttgagtc	aaacatattt	gaattttctt	17100
tttattcaga	cctattacca	aaactaacct	gggtgcattt	aacagtttga	agttttccaca	17160
ttttctttag	cccattagag	gaagcactaa	tgagatacga	agtaattaga	agataaaaaag	17220
cagtatcatt	tcgtcagcaa	ggccatccat	tgaataaatg	aaagcattta	gcttttttaa	17280
ataagtgtt	atattatgact	gtatttttaa	acaaagagaa	gctatctcga	aagttattaa	17340
ataagcatta	tatcaccttg	tcttactcag	tgtatacaat	tagcactata	gttaaaaagaa	17400
ggtaaaatag	atcttgattc	caaagataca	gtattacagt	gacatcagta	tatctgaata	17460
ttcttacatt	taattgcaga	agaaaatagc	cacatttttt	aaagcaaaat	aatgtcttta	17520
tatttatagc	atatgtcaaa	tttattttca	aatgtttttt	ctccaatagt	tgatgagggc	17580
cctagtcctc	cagagcagtt	tatggctgtc	aaattatctg	attccagggtg	aacttatatt	17640
gtaatatat	tagtaaccag	ttatttttaa	aatttaattg	tattcattaa	aaatttttagt	17700
atctgtctta	agcccatggt	aattttgata	taaaaacaaa	aatagctttt	ttgaaaagta	17760
gattttgtga	tctactttta	gtggatttcc	tctcaatata	taatgctagg	ctggagaaaa	17820
gatatgtaag	ttaaaagatg	aagattaata	atttttatac	gcaaataaga	tagattaaaa	17880
aataaatcaa	atagtacaaa	acctgggtca	ctgttgctat	gatattttaa	ctcactgttt	17940
ggaagtccaa	agacaaacag	gaagactaaa	aaaaagggaat	attgttgaaa	ccagcagaga	18000
atgttacagc	atcataacga	ccaaaagaat	attgtactc	actattttta	cagtcatttt	18060
attttttatt	ctcaccttgt	gcagaagtat	agaatgattc	tttgggtaaa	agatactgaa	18120
agtgaattta	catatttttag	taattgggtta	catcaacatg	ataatgattt	ctgttatata	18180
atcattaatg	tataaggagg	taaaagtcaa	ttctggcatc	cgaggagatt	cttggttaagg	18240
taaaagaaat	cataatttta	aaaaatcaca	ttaagatgat	tattttctata	ctttcttttga	18300
aagtataaag	tgggtgaaa	aagaataaaa	gcagagggaag	aaaaactcaa	tagtttttaa	18360
ctgctttaca	attataaaca	aaaaaggatt	ataaataaaa	ctgacaaatg	agaaaatatt	18420
tgcaacaatc	ttaataggca	gtgagttctt	actcttcata	tgtatcttgt	atagaattca	18480
tagcactgaa	gaccccgatg	gaaaaattgc	gaacaatcag	atctgaatag	aaaaatggac	18540
aaggggcatt	accagataat	ctaaaaacta	aaaagggaag	gaaaagaaaa	ataattgtta	18600
ttctagttaa	ctactaaaat	gcaaattaat	aggatactgt	ttttttcata	tcagggtttc	18660
aagtattttt	ttagagtcac	aacatttttaa	aaaaaaatcc	atgatacaaa	acataactctg	18720
ttaattttgag	gtaagaatgt	aatgggaagc	agcattttct	ggaaaacagt	ttgatgacat	18780
aaagttttag	taattttatta	ttgaagttta	taactaaaga	ggtataattg	aagcatgatg	18840
aattttgaaa	atattttatta	tgtaatatat	aaggtacaat	gtttatatta	aaaaagcaaa	18900
atataaaact	aaattttaaaa	ctgtactgtc	caatatggca	acaactagtc	acatgtagct	18960
tttttttttt	tttgaaggca	cagagttctc	ctctgtcacc	caggctggag	ggcagtggtg	19020
tgatcatagc	tactataaac	ctcaaatctc	tggtctcaag	cactcctcct	gcgtcagcct	19080
ccaagtagc	tggtattaca	tgtgcacacc	accatgcca	gctaactttt	taaatttttt	19140
gtaaagatgg	ggtctcacta	tgttgctccag	gctgatcttg	aacttcttgc	ctcaagcact	19200
tctcccattg	gcttcccaaa	gcacagagat	tacaggagtg	agtcaccact	cagccacatg	19260
catcttttga	acacttggaa	tatgtccagt	ctggaatttt	agatatgtac	acacccacac	19320
acatacacat	gtcctgtttt	gatgtcctat	aattaatttt	ctcttagttt	ttacttttta	19380
tctatcttat	taatgtacag	aatcgccctg	aaacctggct	atggaaaata	tcttagtata	19440
aattcagatg	aacttgttgt	tggcggttcag	atgcaatttg	accaagagaa	caatgggaac	19500
cagtctttca	aaatgtgagt	gctgttattg	tttataaaaa	cttctgttca	gtttaacaca	19560
aagtctgtag	cagtcaataa	taatatattt	aaaaagaaaa	agtaggatgc	aatagtacaa	19620
tacattaaat	tggaataaat	cagtaagaac	acagagcctt	aaagagatct	caaaatatag	19680

tgcaacaaaa	atagcttttag	tactttttgcc	cacaattatt	tctgtatacc	cttagtgccc	19740
gatatggatc	tcattttccat	tgaagaacca	gtcaatttta	ggtcacagag	taggaaaaaca	19800
gaatcgttcc	taagtatcct	ctttgtggca	gaaatcatgg	atgcttttcag	aaacttttaga	19860
gactgtaagc	gaacagtaga	gctagctaat	accaagttgt	gacaatttgc	ttataaaaata	19920
taaataataa	tagttcattg	aagtaaatta	tctctaaaaag	acttttcagtt	cataaaactta	19980
aaatagtgtg	tgaaaagata	gttttaatat	aagaagaaaa	aagataatat	actaattctt	20040
aatttttagta	agtagacagt	tgtagtgtat	ggatgttttg	ttaaatcttt	gttgatacag	20100
aatatataat	ttcctttttc	tgtttgtgtg	agaagtaaaag	attgaacaaa	aatatgtgag	20160
tgctaaactg	tcttttaaaaa	gtagataaact	atatcaaaaa	cagtaaggac	cagtgggcac	20220
catgcagaac	aagcaaatag	aagctcagcc	tttgagttagc	agcttttggtg	gtatacaaaa	20280
atgaactgaa	aataggaact	cagcagtggt	ttaagatgac	agattaaaca	aacatcccac	20340
cagaaagagg	taatcactta	gactaatttc	ctcatcccct	aggataaaat	cttaagtcag	20400
tgacttgaaa	actattttga	cccaatccat	tgagaaatgc	atttttacat	tgcagcccag	20460
cacacacata	tgtataactg	aagcaagagt	tgtacttaac	aatacttact	tatccgtgtg	20520
ttatgcatct	tgatatttct	tattctcttt	tacccttcc	tctgtgtgtg	tgtgtgtatt	20580
ctttttcccc	cccaccacc	cgataccggt	caggaaacac	tacgttgatt	tcattacctg	20640
ctaattgtgt	gcaaccctt	tgagatgac	ctactagtta	tgatgagatg	cttctaataa	20700
aagttacacc	agtagaaaat	gccaatattt	cataaggcca	ggatgatgac	ttagatagta	20760
ctaataattac	aacacttttag	gaaagttcat	ttcatttttat	tttttaggaag	gacactaata	20820
gagttccata	aaagaaaaag	cttttagtga	tgttattttat	tattcagggt	gtagatacta	20880
ttttaacttc	cacatttctaa	attatagtgt	gggtatcaat	ctatgaagta	gggtgctgaca	20940
agttgtcaac	attactgact	tttatgggtga	agtttttaaat	ttgaattttt	attcaaatat	21000
aatgaaaaag	accattttct	caggtaaaaa	aatctatcat	gctttgatgc	ttttcacttt	21060
aattgaaaaa	agactcatta	taaaagtaca	atgcaagaaa	tatttagaaa	aatattcctg	21120
atctccagtt	gttactgtac	ctagattttt	cttgggacct	atgtgataaa	acttatcatg	21180
attcttgaag	aaatagaagt	tcatacaact	gttatcagaa	tttatataaa	atgtttctca	21240
gaaaatgtgg	tttctccage	tcgaacattc	tataactcta	agccaaattg	aaagagcaga	21300
ttgatgggat	aaaacacaaa	gtatggaaat	aaataataaa	ctgctaccct	gaaaaagcct	21360
acctctgcac	attgtttaaa	aattggaaaa	aatcctactt	ctgtgttctg	atattcaatg	21420
caagtcatta	gagtaagggtg	agactcttcc	tgtggattca	gattgaaatc	agggcagggtg	21480
tagggaggcc	atgggtcaact	tttgagctac	ccttgaggga	agaaattaat	tgatcaaaata	21540
ttactgccc	aagtatatct	acaggatggc	catccagtaa	tgagaatgaa	cagtctccaa	21600
ctaaaggcaa	caatatagat	gaatctcgga	aacatgatat	tgaccagaca	gaaaagattc	21660
cacttacata	aacttcaaaa	gaagataaaa	ctgatctatg	acattaatag	tcagaatatt	21720
cattatcctt	gagggaaacta	aactgggaag	ccacatgata	gggcatctgg	aagctagtaa	21780
tgtcctcttt	cttgatctgt	tacattgggtg	tgttttatttc	attagattta	ttgagctata	21840
catttaccac	cgtgtacttg	tctctgtata	tgttttgcat	tgaaataaat	tttaccaata	21900
aaatgataaa	gcaaaaataaa	gcatttaa				21927

<210> 10657
 <211> 6056
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10657						
atatatatattt	ttttaatttta	ttattattttt	actttaagtt	ttaggggtaca	tgtgcacaat	60
gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggt	gtgctgcacc	cactaacttg	120
tcatctagca	ttacgtatat	ctcccaatgg	tatccctccc	cactccccc	ccccacagca	180
gtccccacag	tgtgatgttc	cccttccgtg	gtccatgtgt	tctcattgtt	caattcccat	240
ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttgggtt	tttgctcttg	tgatagtttt	ctgagaatga	300
tgatttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatccttt	tttatggctg	360
catagtattc	catgggtgat	atgttccaca	ttttcttaat	ccagtctatc	attgttggac	420
atttggattg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	cgcaataaac	atacgtgtgc	480
atgtgtcttt	atagcagcat	gattttatagt	cctttgggta	tataccagct	aatgggatgg	540
ctagggtcaaa	tggtatttct	tgttctagat	ccctgaggaa	tcgccacact	gacttccaca	600
atggttgaaac	tagttgacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttctctatt	tctccacatc	660
ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgattgc	cattctaaact	gggtgtgagat	720
gggtatctcat	tgtgggtttt	atttgcattt	ctctgacggc	cagtgtatgg	gagcattttt	780
tcatgtgttt	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtcctttg	840
cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	ttattttgagt	tcattgtaga	900

ttctggatgt	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgtgaa	aattttctcc	cattttgtag	960
gttgctgtgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	1020
gatcccatta	gtcaattttg	gcttttgttt	ccattgcttt	tggtgtttta	gacatgaagt	1080
ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgccatagggt	ttcttctagg	gtttttatcg	1140
ttttaggtct	aacatttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	gattttttgta	taagggtgtaa	1200
ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tgccatagcca	gttttcccag	caccatttat	1260
taaataggga	attctttctc	cattgctttt	ttttctcagg	tttgtcaaag	atcagatagt	1320
tgtagatatg	cggcggtatt	tctgagggct	ctgttctgtt	tcattgatct	atatctctgt	1380
tttggtacca	gtaccatgct	gttttgggta	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	1440
gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggcg	atgcgagctc	1500
ttttttgggt	ccatatgaac	attaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	1560
gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacttt	gggcagtatg	gccattttca	1620
cgatattgat	tcttctacc	catgagcatg	gaatattctt	ccatttgttt	gtatcctctt	1680
ttatttctct	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcaca	tcccttgtaa	1740
gttggtattc	taggtatttc	attctctttg	aagcaaatat	tctctttgaa	tgggagttca	1800
ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgata	agaatgcttg	tgatttttgt	1860
acattgattt	tctatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcggcttaag	gagatttttg	1920
gctgagacaa	tgggggtttt	tagatataca	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	1980
acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttcttctt	cctgcctaata	tgccctggcc	2040
agaactctca	acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcatccctg	tcttgtgcca	2100
gttttccaa	ggaaatgctt	cagtttttgc	acattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	2160
tcatagattg	ctcttattat	tttgaaatat	gtcccattaa	tacctaattt	attgagagtt	2220
tttagcatga	agcgttggtg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgagataatc	2280
atgtgggttt	tgtctttggg	tctgtttata	tgctggatta	catttattga	tttgcgata	2340
ttgaaccagc	cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	aagctttttg	2400
atgtgctgct	ggattccggt	tgccagtatt	ttattgagga	tttttgcac	aatgttcatc	2460
aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgcccggctt	tggtatcagg	2520
atgacgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattcctt	ctttttctat	tgattggaat	2580
agtttcagaa	ggaattggtac	aagttcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	2640
cctcttggtc	ctggactctt	tttgggttgg	aagctattga	ttattgccac	aatttcagag	2700
cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttctgggt	ttagtcttgg	gagagtgtat	2760
gtgtcgagga	atttatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcata	gaggtgtttg	2820
tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatata	ccattttcat	2880
tttttattgt	gtctatttga	ttcttctctc	ttttttctt	tattagtctt	gctagcggtc	2940
tatcaatttt	gttgatcctt	tcaaaaaacc	aactcctgga	ttcattaatt	ttttgaaggg	3000
ttttttgtgt	ctctgtttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttgt	tgccctctgc	3060
tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgctttt	ctagtctctt	taactgtgat	gttaggggtgt	3120
caattttaga	tctttctctg	tttctcttgt	gggtattttg	tgcaataaat	ttccctctac	3180
acactgcctt	gaatgtgtcc	cagagatttg	ggtagtttag	gtcctttgtt	tcgttgggtt	3240
caaagaacat	ctttatttct	gtcttcattt	cgttatgtac	ccagtgggtca	ttcaggagca	3300
ggttggttcag	tttccatgta	gttgagcggg	tttgagttag	attcttaatc	ctgagttcta	3360
gtttgattgc	actgtggtct	gagagatagt	ttgttataat	ttctgttctc	ttacatttgc	3420
tgaggagagc	tttacttcca	actatgtggt	caattttgga	ttaggtgtgg	tatgggtgctg	3480
aaaaaaatgt	atattctggt	gatttggtgt	ggagagttct	gtagatgtct	atcagggtcca	3540
cttggtgcag	agctgagttc	aattcctggg	tatccttggt	gactttctgt	ctcattgatc	3600
tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	taatgtgtgg	gagtcctaagt	3660
ctctttgtag	gtcactcagg	acttgccctt	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	3720
atatatttag	gatagtttag	tcttcttggt	gaattgatcc	ctttaccact	atttaattggc	3780
cttctttgtc	tcttttgatc	tttgttgggt	ttaaagctgt	tttatcagag	actaggattg	3840
caacccttgc	cttttcttgt	tttccatttg	cttggcagat	cttccctccat	ccttttattt	3900
tgagcctatg	tgtgtctctg	cacgtgagat	gggtttcctg	aatacagcac	actgatgggt	3960
cttgactctt	tatccaattt	gccagtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agtccattta	4020
catttaaagt	taatattggt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	ttagctgggt	4080
attttactca	ttagttgatg	cagtttcttc	ctagtctcga	tggtctttac	aatttggcat	4140
gattttgcag	cagctggtac	cgggtgttcc	tttccatggt	tagcgtctcc	ttcaggagct	4200
cttttaaggc	agggcctggg	gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttctct	gtaaaagtatt	4260
ttatttctcc	ttcacttatg	aagcttagtt	tggttgata	tgaattctctg	gggtgaaaat	4320
tcttttcttt	aagaatgttg	aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	agagtttctg	4380
ccaaaagatc	tgctgttagt	ctgatgggct	tccctttgag	ggtaaccgga	cctttctctc	4440
tggctgccct	taacattttt	tccctcattt	caactttggg	gaatctgaca	attatgtgtc	4500
ttggagttgc	tcttctcaag	gagtatcttt	gtggcgttct	ctgtatttcc	tgaatctgaa	4560

tggtggcctg	ccttgctaga	ttgggggaagt	tctcctggat	tatatcctgc	agagtgcctt	4620
ccaacttggg	tccattctcc	ctgtcacttg	caggtacacc	aatcagatgt	agatttgggc	4680
ttttcacata	gtcccatatt	tcttgagggc	tttgctcatt	tctttttatt	cttttttctc	4740
taaacttccc	ttctcacttc	atttcattcg	tttcactctc	catcactgat	accctttctt	4800
ccagttgatc	gcacgggctc	ctgaggcttc	tgccttcttc	atgtagtctt	cgagccttgc	4860
ttttcagctc	catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	ggttattcta	gttatacatt	4920
cttctaaatt	tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgccttt	ggtttgaatg	tcctcccata	4980
gctcggagta	gtttgatcgt	ctgaagcctt	cttctctcag	ctcgtcaaag	tcactctccg	5040
ttcagctttg	ttccgttgc	ggtgaggaac	tgcgttcctt	tggaggagga	gaggcgctct	5100
gctttttaga	gtttccagtt	tttctgctct	gttttttccc	catctttgtg	gttttgtcta	5160
cttttggctc	ttgatgatgg	tgatgtacag	atgggttttt	ggtgtgcatg	tcctttctgt	5220
tcgttagttt	tccttetaac	agacaggacc	cttagctgca	ggtctgttgg	agtactgggc	5280
cgtgtgaggt	gtcagtgtgc	ccctgctggg	gggtgcctcc	cagttaggct	gctcgggggt	5340
caggggtcag	ggaccactt	gaggaggcag	tctgcccgtt	ctcagatctc	cagctgtgtg	5400
ctgggagaac	cactgctctc	ttcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaagt	5460
tactgctgtc	tttttgtatg	tctgtgccct	gccccagag	gtggagccta	cagaggcagg	5520
caggcctcct	ggagctgtgg	tgggctccac	ccagttcgag	cttcccggct	gctttgttta	5580
cctaagcaag	cctgggcaat	ggcggggcgc	cctccccag	cctcgtctgc	gccttgcagt	5640
ttgatctcag	actgctgtgc	tagcaatcag	cgagactccg	tgggcgtagg	accctccgag	5700
ccaggtgcag	gatgtaatct	cctggtgcgc	ggttttttta	agcccgtcgg	aaaagcgcag	5760
tattcgggtg	ggagtgcacc	gattttccag	gtgccctctg	tcaccccttt	gactaggaaa	5820
gggaactccc	tgacccttgg	tgttcccga	gtgaggcaat	gcctcgccct	gcctcggtc	5880
acgcacagtg	cgtgcaccca	ctgacctgca	cccacccact	gacctgcacc	cactgtctgg	5940
cagtccttag	tgagatgaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	cccatcttct	6000
gcgttactca	cgctggggagc	tgtagaccgg	agctgttctt	attcggccat	cttgge	6056

<210> 10658

<211> 5446

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10658

ttgttttttg	tttttttttt	tttcattttat	ttttatttta	ttttatttta	tttttttttat	60
tatactctaa	gttttagggg	acatgtgcac	attgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	120
gtgccatgct	ggtgcgctgc	accactaat	gtgtcatcta	gcattaggta	tatctcccaa	180
tactatccct	ccccctccc	ccaaccccac	cacagtcctc	agagtgtgat	attccccttc	240
ctgtgtccat	gtgatctcat	tgttcaattc	ccatctatga	gtgagaatat	gcgggtgtttg	300
gttttttggg	cttgcgatag	tttactgaga	atgatggttt	ccaatttcat	ccatgtccct	360
acaaaggata	tgaactcatc	attttttatg	gctgcatagt	attccatggg	gtatatgtgc	420
cacattttct	taatccagtc	tatcattgtt	ggacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	480
attgtgaata	gtgccgcaat	aaacatacgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	540
tactcatttg	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaatgggat	ttctagtctt	600
agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	cacaatgggt	gaactagttt	acagtcccac	660
caacagtgtg	aaagtgttcc	tatttctcca	catcctctcc	agcacctggt	gtttcctgac	720
tttttaatat	ttgccattct	aactggtgtg	agatgatatc	tcatagtggg	tttgatttgc	780
atttctctga	tggccagtga	tgatgagcat	ttcttcatgt	gttttttggc	tgcataaatg	840
tcttcttttg	agaagtgtct	gttcattgtc	ttcgccact	ttttgatggg	gttggtttgtt	900
tttttcttgt	aaatttgttt	gagttcattg	tagattctgg	atattagccc	tttgtcagat	960
gagtaggatg	cgaaaatttt	ctcccatgtt	gtagggtgcc	tgttcactct	gatggtagtt	1020
tcttttgcgt	tgcagaagct	cttttagttt	attagatctc	atttgtcaat	tttgtctttt	1080
gttgccattg	cttttgggtg	tttgacatg	aagtccttgc	ccacgcctat	gtcctgaatg	1140
gtaatgccta	ggttttcttc	tagggttttt	atggtttttag	gtttaacgtt	taaactctta	1200
atccatcttg	aattgatttt	tgtataaggt	gtaagggaagg	gatccagttt	cagctttcta	1260
catatggcta	gccagttttt	ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	1320
ttgtttttct	caggttttgc	aaagatcaga	tagttgtaga	tatgcggcat	tatttctgag	1380
ggctctgttg	tgttccattg	attctatatct	ctgttttggg	accagtacca	tgctgttttg	1440
gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	1500
ttttggctta	ggattgactt	ggcaatgcgg	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	1560
gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	1620
ctataaatta	ccttggggcag	tatggccatt	ttcacgatat	tgattcttcc	tacccatgag	1680

catggaatgt	tcttccattt	gtttgtgtcc	tcttttattt	ccttgagcag	tggttttag	1740
ttctcettga	agaggtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	tctctaggta	ttttattctc	1800
tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcaccc	atgatttggc	tctctgtttg	tctgttgttg	1860
gtgtataaga	atgcttgtga	tttttgtaca	ttgatttgtt	atcctgagac	tttgtctgaag	1920
ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggct	gagacgatgg	ggttttctac	ataaacaatc	1980
atgtcgtctg	caaacaggga	caatttgact	tccctctttc	ctaattgaat	accctttatt	2040
tccttctcct	gcctgattgc	cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagcggg	2100
gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	2160
ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	2220
ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	agcatgaagg	gttgttgaat	tttgtcaaag	2280
gccttttctg	catctattga	gataatcatg	tggtttttgt	ccttggctct	gtttatatgc	2340
tggattacat	ttattgattt	gcgtatatgt	aaccagcctt	gcatacccagg	gatgaagccc	2400
acttgatcat	gggtggataag	ctttttgatg	tgctgttgga	ttcgggtttgc	cagtatttta	2460
ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattgggtc	taaaattctc	ttttttgggt	2520
gtgtctctgc	ctggcttttg	tatcagaatg	atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	2580
attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	ttcctccttg	2640
tacctctggg	agaattcggc	tgtgaatcca	tctggctcctg	gactcttttt	ggttgggtaa	2700
ctattgatta	ttgccacaat	ttcagatcct	gttattgggtc	tattcagaga	ttcaacttct	2760
tcctgggtta	gtcttgggag	agtgtatgtg	tcgaggaatg	tatccatttc	ttctagattt	2820
tctagtttat	ttgcgtagag	gtgttttagt	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	2880
ggattgggtg	tatatccccc	tttatcattt	tttattgtgt	ctatttgatt	cttctctctt	2940
tttttcttta	ttagtcttgc	tagcgggtcta	tcaattttgt	tgatcctttc	aaaaaaccag	3000
ctcctggatt	cattgatttt	ttgaaggggt	ttttgtgtct	ctatttcctt	cagttctgct	3060
ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ttgcttttct	3120
agttctttta	attgtgatgt	taggggtgtca	attttggatc	tttcttgctt	tctctttagt	3180
gcatttagtg	ctataaattt	ccctctacac	actgctttga	atgcgtccca	gagattctgg	3240
tatgtgggtg	ctttgttctc	gttggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttctg	3300
ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagcggcct	3360
tgagttagat	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	tgtgggtctga	gagacagttt	3420
gttataaattt	ctgttctttt	acatttgcgt	aggagagctt	tacttccaac	tatgtgggtca	3480
attttggaa	agggtgtggtg	tgggtgctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tttgggggtg	3540
agagtctctg	agatgtctat	taggtctgct	tgggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	3600
tccttgttga	ctttctgtct	cgttgatctg	tctaataattg	acagtggggg	gttaaagtct	3660
cccattatta	atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	cactgaggac	ttgcttttatg	3720
aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcataa	atatttagga	tagttagctc	ctcttggtga	3780
attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	tgttgggtta	3840
aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	accctgcct	ttttttgttt	tccatttgct	3900
tggtagatct	tctccatcc	ttttattttt	agcctatgtg	tgtctctgca	cgtgagatgg	3960
gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaacttgc	cagtcctgtg	4020
cttttaattg	cagaatttag	tccattttata	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	4080
gatcctgtca	ttatgatgtt	agctgggtgat	tttgtctcatt	agttgatgca	gtttcttctt	4140
agtctcgatg	gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagcg	gctgggtaccg	gttggttctt	4200
tccatgttta	gcgcttccct	caggagctct	tttagggcag	gcctgggtggg	gacaaaatct	4260
ctcagcattt	gcttgtctat	aaagtatttt	atctctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	4320
gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	4380
cactctcttc	tggctttagt	gggttctgcc	gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttt	4440
cctttgaggg	taacccgacc	ttctctctctg	gctgccttta	acattttttc	cttcatttca	4500
actttgggtg	atctgacaat	tatgtgtcct	ggagttgctc	ttctcgagga	gtatctttgt	4560
ggcgttctct	gtatttctctg	aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagtct	4620
tcctggataa	tatcctgcag	agtgttttcc	aacttggttc	cattctccac	atcactttca	4680
ggtacaccaa	tcagacgtag	atttgggtctt	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggcct	4740
tgctcatttc	tttttattct	ttttctctcta	aacttccctt	ctcgcttcat	ttcattcatt	4800
tcactctcca	ttgctgatac	cctttcttcc	agttagatgc	atcggtcctt	gaggcttctg	4860
cattcttcac	gtagttctctg	agccttgggt	ttcagctcca	tcagctcctt	taagcacttc	4920
tctgtattgg	ttattttagt	tatacattct	tctaaatttt	tttcaaagtt	ttcaacttct	4980
ttgccttttg	tttgaatgtc	ctcccgtagc	tcagagtaat	ttgatcgtct	gaagccttct	5040
tctctcagct	cgtcaaaaatc	attctccatc	cagcttttgtt	ctgttgctgg	tgaggaaactg	5100
cgttctcttg	gaggaggaga	ggcgtctctgc	gttttagagt	ttccagtttt	tctgttctgt	5160
tttttcccca	tctttgtggg	tttatctact	tttgggtctt	gatgatgggtg	atgtacagat	5220
gggttttcgg	tgtagatgtc	ctttctgggt	gttagttttc	cttctaacag	acaggaccct	5280
cagctgcagg	tctgttggaa	tacactgccg	tgtgaggtgt	cagtgtgccc	ctgctggggg	5340

gtgcctccca	gtaggctgc	tgggggtca	ggggtcaggg	accacttga	ggaggcagtc	5400
tgccccgttct	cagatctcca	gctgcgtgct	gggagaacca	ctgctc		5446

<210> 10659
 <211> 6075
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10659						
tttccatggt	tgcttttggt	tgggtttttt	ttttttttt	tcattgtgtt	tttttttatt	60
atactctaag	ttttagggtg	catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	tgtatacatg	120
tgccatgctt	gtgcgctgca	cccactaatg	tgatcatctag	cattaggtat	atttcccaat	180
gctatccctc	ccccctcccc	cgacccccacc	acagtcccca	gagtgtgata	ttccccctcc	240
tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgtttgg	300
ttttttgttc	ttgcgatagt	ttactgagaa	tgatgggttc	caatttcac	catgtcccta	360
caaaggatat	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	420
acattttctt	aatccagtct	atcattgttg	gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgcta	480
ttgtgaatag	tgccgcaata	aacatacgtg	tgcatgtgtc	tttatagcag	catgatttat	540
actcatttgg	gtatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	600
gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcaccac	660
aacagtgtaa	aagtgttctt	atttctccgc	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	720
ttttaatgat	tgccattcta	accggtgtga	gatgatattc	catagtgggt	ttgatttgca	780
tttctctgat	ggccagtgat	gatgagcatt	tcttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	840
cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	900
ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	960
agtaggttgc	aaaaattttc	tcccatgttg	taggttgcc	gttccactctg	atggtagttt	1020
cttttgcgtg	gcagaagctc	tttagttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttgtcttttg	1080
ttgccattgc	ttttgggtgt	ttggacatga	agtccctgcc	cacgcctatg	tcctgaatgg	1140
taatgcctag	gttttcttct	aggggtttta	tggttttagg	tttaacgttt	aaatctttta	1200
tccatcttga	attgattttt	gtataagggtg	taagggaagg	atccagtttc	agctttctac	1260
atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	1320
tggtttttctc	agggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	atgcggcatt	atttctgagg	1380
gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	tggttttgta	ccagtaccat	gctgttttgg	1440
ttactgtagc	cttgttagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	1500
tttggttag	gattgacttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	1560
tagttttttc	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	1620
tgtaaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctt	acccatgagc	1680
atggaatgtt	cttccattta	tttgtctctt	cttttatttc	cttgagcagt	gggtttgtagt	1740
tctcttgtaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	1800
ttgaagcatt	gtgaattggga	gttcacccat	gatttggctc	tctgtttgtc	tggtgttggt	1860
gtgtaagaat	gcttgtgatt	tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	1920
gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggctga	gacgatgggg	ttttctagat	aaacaatcat	1980
gtcgtctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttctt	aattgaatac	cctttatttc	2040
cttctcctgc	ctgattgccc	tggccagaac	ttccaacact	atgttgaata	ggagcgggtga	2100
gagagggcat	ccctgtcttg	tgccggtttt	caaagggaa	gcttccagtt	tttgccatt	2160
cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	aatacatccc	2220
atcaataacct	aatttattga	gagtttttag	catgaagggt	tggtgaattt	tgtcaaaggc	2280
ttttctgca	tctattgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgctg	2340
gattacattt	attgatttgc	gtatatggaa	ccagccttgc	atcccaggga	tgaagcccac	2400
ttgatcatgg	tggaataagct	ttttgatgtg	ctgctggatt	cggtttgcca	gtattttatt	2460
gaggattttt	gcataaatgt	tcatcaagga	tattgggtcta	aaattctctt	ttttgggtgt	2520
gtctctgccc	ggctttggta	tcagaatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	2580
tccctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	cagaaggga	ggtaccagtt	cctccttgta	2640
cctctggtag	aattcggctg	tgaatccatc	tggctcctga	ctcttttttg	ttggtaaact	2700
attgattatt	gccacaattt	cagagcctgt	tattgggtcga	ttcagagatt	caacttcttc	2760
ctgggtttagt	cttgggagag	tgtatgtgtc	gaggaatgta	tccatttctt	ctagattttc	2820
tagttttatt	gcgtagaggt	gtttgtagta	ttctctgatg	gtagtttgta	ttctgtggg	2880
atcgggtgtg	atatccctct	tatcattttt	tattgtgtct	atgttattct	tctctctttt	2940
tttctttatt	agtcttgcta	gcggtctatc	aattttgttg	atcctttcaa	aaaaccagct	3000
cctggattca	ttgagttttt	gaagggtttt	ttgtgtctct	atttcttcca	gttctgctct	3060

gatttttagtt	atttcttgcc	ttctgctagc	ttttgaatgt	gtttgctctt	gcttttctag	3120
ttcttttaaat	tgtgatgtta	gggtgtcaat	tttggatctt	tcctgctttc	tcttgtaggc	3180
atttagtgtc	ataaatttcc	ctctacacac	tgctttgaat	gcgtcccaga	gattctggta	3240
tgtgggtgtc	ttgttctcgt	tggtttcaaa	gaacatcttt	atttctgcct	tcatttctgt	3300
atgtaccag	tagtcattca	ggagcagggt	gttcagtttc	catgtagttg	agcggccttg	3360
agtgagattc	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tggctctgaga	gatagtttgt	3420
tataatttct	gttctttttac	atttgctgag	gagagcttta	cttccaacta	tgtgggtcaat	3480
tttggaaatag	gtgtgggtgtg	gtgctgaaaa	aaatgtatat	tctgttgatt	tgggggtggag	3540
agttcttgtag	atgtctatta	ggttctgctt	gggtgcagagc	tgagttcaat	tctctgggtat	3600
ccttggtgac	tttctgtctc	gttgatctgt	ctaattgtga	cagtggggtg	ttaaagctctc	3660
ccattatttaa	tgtgtggggag	tctaagctctc	ttttagagtg	actgaggact	tgctttatga	3720
atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcataaa	tatttaggat	agttagctcc	tcttgttgaa	3780
ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	3840
agtctgtttt	gtcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	ccattggcctt	3900
ggtagatctt	cctccatcct	tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	3960
tttcttgaat	acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaacttgcc	agtctgtgtc	4020
ttttaattgc	agaattttagt	ccattttatat	ttaaagttaa	tattgtttatg	tgtgaatttg	4080
atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtgatt	ttgctcatta	gttgatgcag	tttcttcccta	4140
gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	tttgcagcgg	ctggatccgg	ttgttctctt	4200
ccatggttag	cgtcttcttc	aggagctctt	ttagggcagg	cctggtgggtg	acaaaactctc	4260
tcaacatttg	cttgtctata	aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagtttgg	4320
ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	aatgttgaat	attggccccc	4380
actctcttct	ggcttgtagg	gtttctgcctg	agagatccgc	tgttagtctg	atgggccttct	4440
ctttgagggt	aacccgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	4500
ctttggtgaa	tctgacaatt	atgtgtcttg	gagttgtctc	tctcgaggag	tatcttttgt	4560
gcgttctctg	tatttccctga	atctgaacgt	tggcctgcct	tgctagattg	gggaagtctc	4620
cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	attctccaca	tcactttcag	4680
gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	4740
gctcatttct	ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	4800
catcttccat	tgtctgatacc	ctttcttcca	gttgatcgca	tcggctcttg	aggcttctgc	4860
attcttcacg	tagttctcga	gccttggttt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	4920
ctgtattggt	tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	4980
tgcctttggg	ttgaatgtcc	tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	5040
ctctcagctc	gtcaaaatca	ttctccatcc	agctttgttc	tgttgctggg	gagggaactgc	5100
gttccttttg	aggaggagag	gcgctctgcg	ttttagagtt	tccagttttt	ctgttctgtt	5160
ttttcccat	ctttgtgggt	ttatctactt	ttggtctttg	atgatggtga	tgtacagatg	5220
ggttttcggt	gtagatgtcc	tttctgggtg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	5280
agctgcagg	ctgttggaat	accctgcctg	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgctgggggg	5340
tgcctcccat	ttaggtgct	cgggggtcag	gagtcaggga	cccacttgag	gaggcagctc	5400
gcccgttctc	agatctccag	ctcgtgtctg	ggagcaaccac	tgctctcttc	aaagctgtca	5460
gacagggaca	cttaagtctg	cagagggttac	tgctgtcttt	ttgtttgtct	gtgccctgcc	5520
cccagagggtg	gagcctacag	aggcaggcag	gcctccttga	gctgtgggtg	gtccacca	5580
gttcgagctt	cccggctgct	ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggcgccctt	5640
ccccagcct	cgttgccgcc	ttgcagtttg	atctcagact	gctgtgctag	caatcagcga	5700
gattccgtgg	gcgtaggacc	ctccgagcca	ggtgtgggat	atagtctcgt	ggtgcgcctg	5760
ttcttaagcc	ggtctgaaaa	gcgcaatatt	cgggtggggag	tgacccgatt	ttccagggtgc	5820
gtccgtcacc	cctttctttg	actcggaaaag	ggaactccct	gaccttgcg	cttcccagggt	5880
gaggcaatgc	ctcgccttgc	ttcggctcgc	gcacggtgcg	cacacacact	ggcctgcgcc	5940
cactgtctgg	cactccctag	tgagatgaac	ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	6000
ccgtcttctg	cgctcctcac	gctgggagct	gtagaccgga	gctgttcccta	ttcggccatc	6060
ttggctctctc	cccag					6075

```
<210> 10660
<211> 5688
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<400> 10660
ctttttttttt ttattatact ttaagtttta ggggtacatga gcacaatgtg caggttagtt      60
gcatatgtat acatgtgaca tgttggtgtg ctgcacacat taactcatca tttaacatta    120
```


ggtatatctc	ctaaagctat	ccctcccccc	tcgcgccaag	ccacaagagg	ccgcgctgtg	180
cgatgttccc	cttccctgtg	ccatgtgtac	ttgttgttcg	agtcccagct	atgagtgaga	240
acatgcggtg	ttcgggtattg	gtctccttgt	gatattttgc	tgagaatgat	gggttccagc	300
ttcatccgtg	tccgtacaaa	ggacatgaac	tcaccccttt	ttatgtctgc	atagtattcc	360
atgggtgtata	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	tcgttggaca	tttgggttgg	420
ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgcc	acaataaaca	tatgtgtgca	tgtgtcttca	480
tagcagcatg	atttataatc	ctttgggtat	ataccagta	atgggatggc	tgggtcaa	540
ggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaat	cgccacactg	acttccacaa	tgggtgaact	600
agtttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	gttcctatct	ctccacatcc	tctccagcac	660
ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	attctaactg	gtgtgaggtg	gtatctcatt	720
gtgggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agtgatgatg	cgcatttttt	catgtgtctt	780
ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttgagagg	tgtctgttca	tatcctttgc	ccactttttg	840
atgggggtgt	ttgttttttt	ctcgtaaaatt	tgttggagtt	cattgtagat	tctggatatt	900
agccctttgt	cagatgagta	gattgcaaaa	attttctccc	attctgtagg	tggcctgttc	960
agtctgatgg	tagtttcttt	tgtgtgtcag	aagctcttta	gtttaattag	atcccatttg	1020
tcaatttttg	cttttgttgc	cattgcttct	gggtgttttag	acatgaagtc	ctcgcccatg	1080
cctatgtcct	gaatgggtatt	gcctgggttt	tcttctaggg	tttttatagt	tttaggtcta	1140
acatttaagt	ctttaatcca	tcttgaatta	atttttgtat	aagggtgtaag	gaagggatcc	1200
agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	accatttatt	aaatagggaa	1260
tccctttccc	attgcttgtt	tttatcaggt	ttgtcaaaga	tcagatgggt	gtagatatgt	1320
ggcattattt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	tatctctgtt	ttgataccag	1380
taccatgctg	ttttcgttat	tgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	tagcatgatg	1440
cctccagctt	tgttcttttg	gctgaggatt	gacttggcaa	tgcgggctct	tttttgggtc	1500
catatgaact	ttaaagtagt	ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgtt	1560
ggggatggca	ttgaatctat	aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	caatattgat	1620
tcttccctacc	catgagcatg	gaatgttctt	ccatttgttt	gtatcctctt	ttatttcatt	1680
gagcagtggt	ttgtagttct	ccttgaagag	gtccttcacg	tcccttgtag	gttggattcc	1740
taggtatttc	attctctttg	aagcaattgt	gaatgggagt	tcactcatga	tttggctctc	1800
tgtttgtctg	ttgttgggtat	ataagaatgc	ttgtgatatt	tgcacattga	ttttgtatcc	1860
tgagactttg	ctgaagttgc	ttattagctt	aaggagattt	tgggctgaga	tgatgggggt	1920
ttctagatat	acaatcatgt	catcggcaaa	caggaaacaat	ttgacttcct	cttttcctaa	1980
ttgaatgccc	tttattttatt	tctcctgcct	gattgcccctg	gccagaactt	ccaacactat	2040
gttgaacagg	agtgggtgaga	gaggacatcc	ctgtcttgtg	ccagttttca	aaggggaatgc	2100
ttccagtttt	tgcccatcca	gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	2160
tatttttgaga	tacatcccat	caatacctaa	tttattgaga	gttttttagca	tgaagtgttg	2220
ttgaattttg	tcaaaggcct	tttctgcctc	tattgagata	atcatatggt	ttttgttgtt	2280
ggttctgttt	atatgctgga	ttatgtttat	tgatttgcgt	atgttgaacc	agcctcacat	2340
cccagggatg	aagcccattc	gatcatgggt	gacaagggtt	ttgatgtgct	gctggattttg	2400
gtttgccagt	attttattga	ggatttttgc	atcgatgttc	atcagggata	ttgctctaaa	2460
attctctttt	tttgtgtgtc	tctgccaggc	tttgggtatca	ggatgatgct	gggctcataa	2520
aatgagtttag	ggaggattcc	ctctttttct	gttgatttga	atagtttcag	aagggaatggt	2580
accagttcct	ccttgtacct	ctggtagaat	ttggctgtga	atccatctgg	tcctggactt	2640
cttttgtttg	gtaagctatt	aattattgcc	tctatttcag	agcctgttat	tggctctattc	2700
agagattcaa	cttcttccctg	gttttagtctt	gggaggctgt	atgtctccag	gaatttatct	2760
atttctttta	gattttccag	tttatttgca	tagaggtgtt	tatagtattc	tctgatggta	2820
gtttgtattt	ctgtgtgatt	gggtggacatg	tcccctttat	cattttttat	tgcagtattt	2880
tgattcttct	ctcttttctt	ctttattagt	cttgttagca	gtctatcaat	tttgttgatc	2940
ttttcaaaaa	accagcctct	ggatttcattg	atttttttga	gggttttttg	tgtctctatt	3000
tccttcagtt	ctcctctgat	ccttagatatt	tcttgccttc	tgctagcttt	tgaatgtgtt	3060
tgtcttctgt	tctctagtct	ttttaattgt	gatgttagag	tgtcaatttt	agatctttcc	3120
tgtcttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	aatttccctc	tacacactgc	tttcaatgtg	3180
tcccagagat	tctgggtatg	tgtgtctttg	ttctcattgg	tttcaaagaa	catctttatt	3240
tctgccttca	tttcgttatg	taccagtag	tcattcagga	gcagggttgt	cagtttccat	3300
gtagttgagc	ggtttttagt	gagtttctta	atcctgagtt	ctagttttag	tgcactgtgg	3360
tctgagagac	agttttattt	aatttctgat	cttctatatt	tgctgagggg	tgctttactt	3420
ccaagtatgt	ggccaatttt	ggaatagggtg	tgggtgtggtg	ctgaaaagaa	tgtatattct	3480
gttgattcgg	gggtggagatt	tctgtagatg	tctattaggt	ctgcttggtg	cagagctgag	3540
ttcaattcct	ggatatcctt	gttaactttc	tgtctcattg	atctgtctaa	tgttgacagc	3600
ggggtgttaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	agtctctttg	taggtcactc	3660
aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctact	gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	3720
agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	3780

atctttgttg	gttaaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	3840
tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcttc	catctcttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	3900
ctgcacgtga	gatggatttc	ctgaatatag	cacactgatg	ggctcttgact	ctatccaatt	3960
tgccagtcctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	tagctcattt	acattttaagg	ttaatatattg	4020
tatgtgtgaa	tttggctctg	tcattatgat	gttagctgtg	tttttttttt	ttttcgtaa	4080
ttgggtgcagt	ttcttctctag	tctcgatggg	gtttacattt	tggcatgatt	ttgcagtggc	4140
tggtaccagt	tgttcctttc	catgttttagc	gcttccttca	gcaccttttt	tagggcaggc	4200
cgggtggtga	cgaaatctct	cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtactttat	ttctccttca	4260
cttatgaagc	ttagtttggc	tggatatgaa	attctggggt	gaaaattctt	ttcttttacga	4320
atgttgaata	ttggccccc	attcttcttg	cttgtagagt	ttctgccgag	agatccgctg	4380
ttagtctgat	gggcttccct	ttgagggtaa	cccgaattt	ctctctgggt	gcccttaaca	4440
ttttttcctt	catttcaact	ttgggtgaatc	tgacaattat	gtgtcgtgga	gttgccttct	4500
tcgaggagta	tcttttgtgt	gttctctgta	tttctgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	4560
ctagattggg	gaagttctcc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	ttggttccat	4620
tctccccgtc	actttcagggt	acaccaatca	gatgtagatt	tggctctttt	acatagtccc	4680
atatttcttg	gaggctttgt	tcctttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	4740
gcttcatttc	attcatttca	tcttccatcg	ctgataccct	gtcttccagt	tgatagcatt	4800
ggctcctgag	gcttctgcat	tcttcacgta	gttcttgagt	cttggttttc	agctccatca	4860
gctcctttta	gcacttctct	atattgatta	ttctagttaa	acattcttct	aaattttttt	4920
caaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	gagtgtcctc	ctgtagctcg	gagtaatttg	4980
atcgtctgaa	gccttcttct	ctcagctcgt	ccaagtcatt	ctccatccag	ctttgttcca	5040
ttgctggtga	ggaactgcgt	tcctttggag	gaggagagac	gctctgcttt	ttagagtttc	5100
cagtttttct	gctctgtttt	ttccgcattc	ttgtgggttt	atctagttaa	ggcttttgat	5160
gatgggtgatg	tacagatggg	tttttggtgt	ggataccctt	tctgtttgtt	agttttcctt	5220
ctaacagaca	ggaccctcag	ttgcaggctc	gttgagtagc	ctggccgtgt	gaggtgtcag	5280
tctgcccctg	ctggggattg	cctcccagtt	aggctgctcg	gggatcaggg	gtcagggacc	5340
cacttgagga	ggcagttctg	ccattctcag	atctccagct	gcgtactggg	agaaccactg	5400
ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacatt	taagtctgca	gaggttactg	ctgtgttttt	5460
gtttgtctgt	gccctgtccc	gcaggggtga	acctacagag	gcaggcaggc	ctccttgagc	5520
tgtggtggg	tccaccaaat	ttgagcttcc	aagctgcttt	gtttacctaa	gcaagcctgg	5580
gcaatggcag	acaccctctc	cccagcctca	ctgccacctt	gcagtttgat	ctcagactgc	5640
tgtgctagca	atcagtgaga	ctctgtgggc	ataggaccct	ccaagcca		5688

<210> 10661
 <211> 6054
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10661						
ttttcttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttattatact	ctaagtttta	gggtacatgt	60
gcacattgtg	caggttagtt	acatatgtat	acatgtgcca	tgctgggtgcg	ctgcacccac	120
taatgtgtca	tctagcatta	ggatatcttc	ccaatgctat	ccctccccc	tccccgacc	180
ccaccacagt	ccccagagt	tgatattccc	cttctgtgt	ccatgtgatc	tcattgttca	240
attcccacct	atgagtgaga	atatgcggtg	tttgggtttt	tgttcttgcg	atagtttact	300
gagaatgatg	gtttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaag	gatatgaact	catcattttt	360
tatggctgca	tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	420
tgttggacat	ttgggttggt	tccaagtctt	tgctattgtg	aatagtgccg	caataaacat	480
acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttatactca	tttgggtata	taccagtaa	540
tgggatggct	gggtcaaagt	gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	tccacactga	600
cttcacaaat	gggtgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagt	ttcctatttc	660
tccgcatcct	ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgcca	ttctaactgg	720
tgtgagatga	tatctcatag	tgggtttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	780
gcatttcttc	atgtgttttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	840
gtcctttgcc	cactttttga	tggggttggt	tggttttttt	ttgtaaattt	gtttgagttc	900
attgtagatt	ctggatatta	gccctttgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	ttttctccca	960
tggtgtaggt	tgctgtttca	ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctcttttag	1020
tttaattaga	tcccatattg	caattttgtc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttgga	1080
catgaagtcc	ttgcccacgc	ctatgtcctg	aatggtaatg	cctaggtttt	cttctagggt	1140
ttttatgggt	ttaggtttta	cgttttaaat	tttaaatccat	cttgaattga	tttttgtata	1200
aggtgtaagg	aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	1260

ccatttatta	aataggggaat	cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcaggtt	tgtcaaagat	1320
cagatagttg	tagatatgcg	gcattatttc	tgagggctct	gttctgttcc	attgatctat	1380
atctctgttt	tgggtaccagt	accatgctgt	tttgggtact	gtagccttgt	agtatagttt	1440
gaagtcaggt	agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	ccttaggattg	acttggaat	1500
gcggtctctt	ttttggttcc	atatgaactt	ttaaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	1560
agtcattggt	agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	gcagtatggc	1620
cattttcacg	atattgattc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	1680
gtcctctttt	atttccttga	gcagtggttt	gtagttctcc	ttgaagaggt	ccttcacatc	1740
ccttgtaagt	tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	gcaattacga	atgggagttc	1800
acccatgatt	tggctctctg	tttgtctgtt	gttgggtgat	agaatgctt	gtgatttttg	1860
tacattgatt	ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	1920
ggctgagacg	atggggtttt	ctagatatac	aatcatgtcg	tctgcaaaca	gggacaattt	1980
gacttcctct	tttcctaatt	gaataccctt	tatttccttc	tcctgcctga	ttgccctggc	2040
cagaacttcc	aacactatgt	tgaataggag	cggtagagaga	gggcatccct	gtcctgtgcc	2100
ggttttcaaa	gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgataattg	ctgtgggttt	2160
gtcatagata	gctcttatta	ttttgaaata	cgtcccatca	atacctaatt	tattgagagt	2220
tttttagcatg	aaggggtgtt	gaattttgtc	aaaggctttt	tctgcatcta	ttgagataat	2280
catgtgggtt	ttgtcttttg	ctctgtttat	atgctggatt	acattttattg	atttgcgtat	2340
attgaaccag	ccttgcattcc	cagggatgaa	gcccacttga	tcatgggtgga	taagcttttt	2400
gatgtgctgc	tggattcggg	ttgccagat	tttattgagg	atttttgcat	caatgttcat	2460
caaggatatt	ggctctaaat	tctctttttt	gggtgtgtct	ctgcccggct	ttggatcag	2520
aatgatgctg	gcctcataaaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttgattggaa	2580
tagtttcaga	aggaatggta	ccagttcctc	catgtacctc	tggtagaatt	cggctgtgaa	2640
tccatctggg	cctggactct	ttttggttgg	ttaaactattg	attattgcca	caatttcaga	2700
gcctgttatt	ggctctattca	gagattcaac	ttcttctctg	tttagtctctg	ggagagtgt	2760
tgtgtcgagg	aatgtatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgctg	agaggtgttt	2820
gtagtattct	ctgatggtag	tttgtatttc	tgtgggatcg	gtgggtgat	ccccctttatc	2880
attttttatt	gtgtctattt	gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	ttgctagcgg	2940
tctatcaatt	ttgttgatcc	tttcaaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	3000
ggttttttgt	gtctctattt	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagttattt	cctgccttct	3060
gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgcct	ttctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	3120
gtcaattttg	gatctttcct	gcttttctct	gtaggcattt	agtgtataaa	atttccctct	3180
acacactgct	ttgaatgcgt	cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	tctcgttggg	3240
ttcaaagaac	atcttttatt	ctgccttcat	ttcgttatgt	accagtagt	cattcaggag	3300
caggttggtc	agtttccatg	tagttgagcg	gctttgagtg	agattcttaa	tcctgagttc	3360
tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagata	gtttgttata	atttctgttc	ttttacattt	3420
gctgaggaga	gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	gggtgtgggtc	3480
tgaaaaaaag	gtatattctg	ttgattttgg	gtggagagtt	ctgtagatgt	ctattaggtc	3540
tgtctgtgct	agagctgagt	tcaattcctg	ggatccttct	ttgactttct	gtctcgttga	3600
tctgtctaatt	gttgacagtg	gggtgtttaa	gtctcccat	attaatgtgt	gggagttctaa	3660
gtctctttgt	agggtactga	ggacttgctt	tatgaatctg	gggtgtcctg	tattgggtgc	3720
ataaatattt	aggatagtta	gctcctcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaattg	3780
gccttctttg	tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	3840
tgcaaccctt	gccttttttt	gttttccatt	ggcttggtag	atcttccctc	atccttttat	3900
tttgagccta	tgtgtgtctc	tgcacgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	3960
gtcttgactc	tttatccaac	ttgccagtct	gtgtctttta	attgcagaat	ttagtccatt	4020
tatatttaaa	gttaattattg	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgttagctgg	4080
tgattttgct	cattagttga	tgcagtttct	tcctagtctc	gatggctctt	acattttggc	4140
atgattttgc	agcggctggg	accggttgtt	cctttccatg	tttagcgctt	ccttcaggag	4200
ctcttttagg	gcaggcctgg	tggtgacaaa	atctctcaac	atttgcttgt	ctataaagta	4260
ttttattttc	ccttcactta	tgaagcttag	tttggctgga	tatgaaattc	tgggttgaaa	4320
attcttttct	ttaagaatgt	tgaatattgg	ccccactct	cttctggctt	gtaggggttc	4380
tgccgagaga	tccactgtta	gtctgatggg	ctttcctttg	agggtaaccc	gacctttctc	4440
tctggctgcc	cttaacattt	tttccttcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	4500
tcttgaggtt	gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggcggt	ctctgtattt	cctgaatctg	4560
aacgttgccc	tgccttgcta	gattggggaa	gttctcctgg	ataatattct	gcagagtgtt	4620
ttccaacttg	gttccattct	ccacatcact	ttcaggtaca	ccagtcagac	gtagatttgg	4680
tcttttcaca	tagtcccata	tttcttggag	gctttgctca	tttcttttta	ttcttttttc	4740
tctaaacttc	ccttctcgtc	tcatttccatt	cattttcatct	tccattgctg	ataccctttc	4800
ttccagttga	tgcgcatggc	tcctgaggct	tctgcattct	tcacgtagtt	ctcgagcctt	4860
ggttttcagc	tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttggttattc	tagttataca	4920

agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	tattgggtga	1800
taagaatgct	tgtgattttt	gcacattgat	tttgtatcct	gagactttgc	tgaagttgct	1860
tatcagctta	aggagatttt	gggctgaggt	gatggggggt	tctagataaa	caatcatgtc	1920
atctgcaaac	agggacagtt	tgacttcctc	ttttccta	tgaggaaaag	actctctatt	1980
tctttctcct	gcctgattgc	cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	2040
gggagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	2100
ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	taaatagctc	tcattatttt	tagatacgtc	2160
ccatcaatac	ctaattttatt	gagagttttt	agcatgaagt	gctgttgaat	tttgtcgaag	2220
gccttttcgg	cctccattga	aatactcgtg	gtttttgtca	ttggttctgt	ttatatgctg	2280
gatcacgttt	attgattttgt	gtatgttgaa	ccagccttgc	atcccagggg	tgaagcccac	2340
ttgatcatgg	tggataagct	ttttgatgtg	ttgctggatt	cggtttgcca	gtatttttatt	2400
gaggattttt	gcacaaatgt	tcacagggga	tattggccta	aaattctcct	tttttgtttt	2460
gtctctgcca	ggccttggga	tcaggatgat	gctggcctca	taaaatgagt	tagggaggat	2520
tctctctttt	tctattgatt	ggaatagttt	cagaagggaat	gatatacagct	cctccttgta	2580
cctctgatag	aattcggctg	tgaatccatc	tggctcctgga	cttttttttg	ttggtaagct	2640
attaatttatt	gcccgaattt	cagagcctgt	tattgggtcta	ttcagagatt	cagcttcttc	2700
ctgggtttagt	cttgccgagg	tgtatgtgtc	aagggaattta	tccatttctt	ctagattttc	2760
ttgtttattt	gcagagaggt	gttttatagta	ttctctgaag	gtagtttgta	tttctgtggg	2820
atcagtggtg	ttatccccct	tatcattttt	tattgtgtct	atgtgattct	gctctctttt	2880
cttcttttatt	agtcttctgt	gcagtcctata	aattttgttg	atcttttcaa	aaaaccagct	2940
cctggattcca	ttgatttttt	gaagggaattt	ttgtgtctct	atataccttca	gctctgtcct	3000
gatccttagtt	atttcttctt	ttctgtctagc	ttttgaaatgt	gttttctcct	gcttctctac	3060
ttctttttaat	gggtgatgtta	gggtgtcgat	tttagatctt	tcgtgctttc	tcttgtgggc	3120
atttatttgc	ataaatttcc	ctctacacac	tactttaaat	gtgtcccaga	gattctgatt	3180
tgttgtgtct	ttgttcccgt	ggattccaaa	gaacctcttt	atttctgcct	tcatttcatt	3240
atttaccag	tagtcattca	ggagcaggtt	gttcagtttc	catgtagtgt	agtgggtttg	3300
agttaggttt	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tagtctgaca	gacagtttgt	3360
tataatttct	gttctttttac	attttctgag	gagtgccttt	cttccaacta	tgtgggtcaat	3420
tttgggaacag	gtgcagtgcg	gtgctgagaa	gaatgtatat	tctgttgact	tgggggtggag	3480
agttctttag	atgtctatta	gggtccactgt	gtacagagct	gaattcaatt	cctggatatc	3540
cattgttaact	tctgtcttg	ttgatctgtc	taatgttgac	agtgggggtg	taaaggctcc	3600
cattatttatt	gtgtgggag	ctaagcctct	ttgtaggtct	ctaaggactt	gcattatgaa	3660
tctgggtgct	cctgtatttg	gtgcataat	atttaggata	gttagctctt	cttgttgaa	3720
tgatcccttt	accattatat	agtggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	ttgggtttaa	3780
gtctgttttt	tcagagacta	ggattgcaac	ccctgccttt	ttttgttttc	catttgcttg	3840
gtagatcttc	ctccatccct	ttattttggg	cctgtgtgtg	tctctgcatg	tgagatgggt	3900
ttcctgaatg	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caatatgcc	gtctgtgtct	3960
tttaattgga	gcatttagcc	catttacatt	taaggttaat	attgttatgt	gtgaatttga	4020
tctgtctatt	atgatgttag	ctgggtattt	tggtcattag	ttgatgcagt	ttcttcttag	4080
catcgatgg	ctttacaatt	tggcatgttt	ttgcagtggc	tggtaactagt	ttttcctttc	4140
catatttagt	gcttccttca	ggagctcttt	tagggcaggc	ctgggtggga	caaaatctct	4200
cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccttca	cttatgaagc	ttcatttggc	4260
tggatatgaa	attctgggtt	gaaaattctt	ttcttttaaga	atgtcgaata	ttagccccc	4320
ctccctcctg	gcttgtagag	tttctgccaa	gagatcactt	gttagtctga	tgggcttccc	4380
tttgtgggta	tcccgaacct	tctctctggc	tgcccttaac	attttttcct	tcatttcaac	4440
tttgggtgaat	ctgacaatta	tgtgtcttgg	agtgtctctt	ctcaggaggt	atctttgttg	4500
cgttctctgt	atttcctgaa	tttgaatgtt	ggcctgcctt	gctaggtgtg	gggaagttct	4560
cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	attctccctg	tcactttcag	4620
gtacaccaat	tagacataga	tttgggtctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	4680
gntcatttct	ttttattctt	ttttctctaa	acttctcttc	tcacttcatt	tcattcattt	4740
gatcttgaat	caccaatacc	ctttcttccg	ttgatcgaat	cggccactga	agcttgtgca	4800
tttatcatgt	agctctcatg	ccatgggttt	cagctccacc	tggctcttta	aggactt	4857

<210> 10663

<211> 4911

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10663

tttttttttaa attatacttt aagttctagg gtacatgtgc ataatatgta ggtttgtttac

60

atatgtatac	atgtgccatg	ttggtgtgct	gcacccatta	acttgtcatt	tacattaggt	120
atatctcctg	atgctatccc	tccccctgtc	tgccacccca	tgacaggccc	cgggtgtgtga	180
tattccccac	cctgtgtcca	agtgttctca	ttgttcaatt	cccacctatg	agtgagaaca	240
tgcggtgttt	ggttttctgt	ccttgcaata	gtttgctgag	aatgatgggt	tccagcttca	300
tccatgtccc	agaaaggaca	tgaactcatc	cttttttatg	gctgcatagt	attccgtggt	360
gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattgtt	ggacattttg	gttggttcca	420
agtcttttgc	attgtgaata	atgccacaat	aaacatacgt	gtgctgtgtg	ctttatagca	480
gcatgatttt	taatcctttc	ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaattggtat	540
ttattgttct	agatccttga	ggaatcacca	cactgtcttc	cacaatgggt	gaactagttt	600
acagtcccac	caacagtgtg	aaagtgttcc	tgtttctcca	catcctctcc	agcacctgtt	660
gtttcctgac	tttttaata	ttgccattct	aactgggtgtg	agatgggtatc	tcattgtggg	720
tttgattttc	atttctctga	tgccagtgga	taatgagcat	tttttcatgt	gtctgttggt	780
tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcataacc	ttcgccact	ttttgtggg	840
gttggtttgat	tttttcttg	taaaattgtt	taagtctctt	gtagattctg	gatattagtc	900
ctttgtcaga	tggttagatt	gaaaagtgtt	ctccatttat	gtaggttgcc	tgttcactct	960
gatggtagtt	tcatttgctg	tgcaagaagc	ctttagttta	attagatccc	atttgtcaat	1020
tttggtcttg	ttgccattgc	ttttggtgtt	ttagtcatga	agtccttgca	catgcctatg	1080
tcctgaatgg	tatggcttag	gttttcttct	agggttttta	tggttttagg	tctaacattt	1140
aagtctttta	tccatcttga	attaattttt	gtataaagtg	taaggaaggg	atccagtttg	1200
agctttctac	atgtagctag	tcagttttcc	cagcaccatt	tattaaatag	ggaatccttt	1260
ccccagttct	tgttttcttc	aggttgttca	aagatcagat	ggttgtagat	gtgtgacatt	1320
atttctgagg	gctctgttct	gttccattgg	tctgtatctc	tgttttggta	ccagtaccat	1380
gctgttttgg	ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagcat	gatgcctcca	1440
tctttgttct	tttggttag	ggttgtcttg	gcaatgccgg	ctcttttttg	gttccatatg	1500
aactttaaag	tagtttttct	caattctgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	1560
gcattgaatc	tataaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	cattcttctt	1620
atccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	tttgtgccct	cttttatttc	actgagcagt	1680
ggtttcttag	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcctttg	taagttggat	tcctaggtat	1740
tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaattgg	agttcactca	tgattttggc	ctctgtttgt	1800
ctgttatttg	cgtataggaa	tgcttgtgat	ttttgcacat	tgattttgta	tcctgagatt	1860
ttgctgaagt	tgcttatgag	cttaaggaga	ttttgggctg	agacgatggg	attttctaaa	1920
tatacaatca	tgatcatctg	aaacaggggc	aacttgactt	cctcttttcc	taattgaata	1980
cactttcttt	ctttctcttg	cctgattggc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	2040
aggagtgggtg	agagagggca	tccctgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	2100
ttttgcccat	ttagtatgat	attagctgtg	ggtttgctat	aaatagctct	tataattttg	2160
agatacgtcc	tatcaatacc	tagttttattt	agtgttttta	acatgaagtg	ctgttggaatt	2220
ttgtcgaagg	ccttttctgc	atccttttgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggttctg	2280
tttatatgat	ggattacatt	tattgatttg	catatgttga	accatccttg	catcccaggg	2340
atgaagccca	cttgatcatg	gtggataaag	tttttgatgt	gctgctggat	ttggtttgcc	2400
agtattttat	tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaggg	atattgggtc	aaaattctct	2460
ttttttgttg	tgtctctgcc	aggcttttgt	atcaggatga	tactgggtct	ataaaatgag	2520
ttaggagaga	ttccctcttt	ttctatttat	tggaagtttc	agaaggaaac	gtaccagctc	2580
ctctttgtac	ctccggtaga	atttggtgtg	gaatccatct	ggtcctggac	tttttttggt	2640
tggttaggtc	tgaattattg	cctcaatttc	agagcctgtt	attagtctat	tcagggattc	2700
aacttcttcc	tggttttagtc	ttgggatggg	gtacgtgtcc	aggaattcat	ccatttcttc	2760
tagattttct	ggtttatttg	tgtagaggtg	tttatagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	2820
ttctgtggca	tcagtagtga	tatccccctt	atcatttttt	attgcgtcta	tttgattctt	2880
ctctcttttc	ttctttattg	gtcttgctag	cagtcctatca	attttggtga	tcttttctaa	2940
aaaccagctc	ctggatttac	tgattttttg	aagggttttt	tgctgtctta	tctccttcag	3000
ttctgtctctg	atgtttgtta	ttctctgctt	tctgtctagc	tttgaatgtg	tttgctcttg	3060
cttctctagt	tcttttaatt	gtgatgttag	ggtgtcaatt	ttagatcttt	cctgctttct	3120
cttggtgggca	ttcagtgtta	taaaattccc	tctacacact	gctttgaatg	tgtcccagag	3180
attctgggat	gttgtgtctt	tgttctcatc	ggtttcatag	aacatcttta	tttctgcctt	3240
catttctgta	tgtaccaggt	agtcattcag	gagcagggtg	ttccagtttc	catgtagttg	3300
agcggttttg	agtgaatttc	ttaatcctga	gttctagttt	gattgcactg	tggtctgaga	3360
gacagttttg	tataatttct	gttcttttgg	atttgctgag	tagtgcttta	cttcccacta	3420
tgtgggtcagt	tttggaataa	gtgcaattgg	tgctgagaag	aatgtatatt	ctgttgattt	3480
gggatggaga	gttctgtaga	tgtctgttag	gttcacttgg	tgtagagctg	tggtcaggtc	3540
ctggatatcc	ttgttaattt	tctgtcttgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtgt	3600
gaagtctccc	attattattg	gatgggagtc	tcagtctctt	tgtaggcctc	taaggacttg	3660
ttttatgaat	ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcatatata	tttaggatag	ttagctcttc	3720

ttgttgaatt	gatcccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgactcttt	tgatcgttat	3780
tgggttaaag	tctgttttat	cagagactag	gattgcaacc	cctgcttttt	tttgttttcc	3840
atttgcttgg	tagatcttcc	tccatccggt	tattttgagc	ctatgtgtat	gtctgaaagt	3900
gagatgggtc	tcctgaatac	agcacactga	tgagtcttga	ctctttatcc	aatttgccag	3960
tctgtgtctt	ttaatggag	catttagccc	atttacattt	aagggttaata	ttgttatgtg	4020
tgaatttgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tgggtatttt	gcttgtagt	tgatgcagtt	4080
tcttcctagc	atcgatgatc	tttacaattt	ggcatgttgt	tgcagtggct	ggtaccagtt	4140
gttcctttcc	atgcttagtg	cttccttcag	gagctcttgt	aaggcaggcc	tgggtggtgac	4200
aaaatctctc	agcatttggt	tgtctgtaaa	gtattttatt	tctccttcac	ttatgaagct	4260
tagtttggct	ggatatgaaa	ttctgggttg	aacattcttt	tctttaagga	tgttgaatat	4320
tggcccccc	tctcttctgg	cttgtagagt	ttgtgctgag	agatcagctg	ttagtctgat	4380
gggcttcctc	ttgtgggtaa	cctgaccttt	ctctctggct	gcccttaaca	tttttctctt	4440
catttcaact	ttgggtgaatc	tgataattat	gtgtcttggg	gttgctcttc	tcgaggagta	4500
tctttatggc	attctctgta	tttctgaat	ttgaatgttg	gcctgccttg	ctagattggg	4560
gaagtctctc	tggataatat	cctgcagagt	gttttccaac	ttgggtccat	tctccccgtc	4620
actttcaggt	acaccaatca	gacgtagatt	tgggtctttt	acatagtccc	atatttcttg	4680
aaggctttgt	ttgtttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttctcttgct	tctgtatttc	4740
attcatttga	tcttcaatca	gtgataccct	ttcttccact	tgatcaaate	ggctactgaa	4800
gcttgtgcat	tcgtcacata	gttcttgtgt	catggttttc	agctccatca	ggtcatttaa	4860
ggtcttctct	aggctgttta	ttctagttag	tcattcgtct	aatctttttt	a	4911

<210> 10664
 <211> 6085
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10664						
ttctattttt	caatatattat	ttattttattt	atttattattt	attattatttt	ttttaattat	60
actttaagtt	ttagggtaca	tgtgcacata	gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	120
ccatgctggg	gcgctgcacc	cactaactcg	tcactctagca	ttagggtatat	ctcccaatgc	180
tatccctccc	ccctcccacc	tccccaccac	agtccccaga	gtgtgatatt	cccccttctg	240
tgtccatgtg	atctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	300
ttttgttctt	gcgatagttt	actgagaatg	atgggtttcca	atttcatcca	tgtccctaca	360
aaggacatga	actcatcatt	ttttatggct	gcctagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	420
attttcttaa	tccagtctat	cattgttggg	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgctatt	480
gtgaataatg	ccgcaataaa	catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	540
tcatttgggt	atatacccag	taatgggatg	gctgggtcaa	atgggtatttc	tagttctaga	600
tccctgagga	atcgccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	ctagtttata	gtcccaccaa	660
cagtgtaaaa	gtgttccctat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttggt	tcttgacttt	720
ttaatgattg	ccattctaac	tgggtgtgaga	tgatatctca	tagtgggtttt	gatttgcatt	780
tctctgatgg	ccagtgatga	tgagcatttt	ttcatgtgtt	ttttggctgc	ataaatgtct	840
tcttttgaga	agtttctgtt	catgtccttc	gccacttttt	tgatgggggt	gtttgttttt	900
ttcttgtaaa	tttgttttag	ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	960
taggttgcca	aaattttctc	ccatgttgca	ggttgccctgt	tcactctgat	ggtagtttct	1020
tttgctgtgc	agaagctctt	tagtttaatt	agatcccat	tgtcaatttt	ggctttgggt	1080
gccattgctt	ttgggtgttt	ggacatgaag	tccttgccca	cgccatgtgc	ctgaatggta	1140
atgcctaggt	tttcttctag	ggtttttatg	gttttaggtc	taacgtttta	atctttaatc	1200
catcttgaat	tgatttttgt	ataagggtga	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	1260
atggctagcc	agttttccca	gcatcgttta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccattgcttg	1320
tttttctcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	ttgtaggtaa	gtgggtgttat	ttctgaggac	1380
tctgttctgt	tccattgata	tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	1440
actgtagcct	tgtagtatat	tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	1500
tggcttagga	ttgacttggc	gatgcgggct	cttttttgggt	tccatatgaa	cttttaaagta	1560
gttttttcca	attctgtgaa	gaaaggcatt	ggtagcttga	tggcaatggc	attgaatctg	1620
taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	acgatattga	ttcttcttac	ccatgagcat	1680
ggaatgttct	tccatttggt	tgtatctctt	tttatttctt	tgagcagtg	tttgtaattc	1740
tccttgaaga	ggctcttcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	1800
gaagcaattg	tgaatgggag	ttcactcatg	atttggctct	ctgtttgtct	gttgttgggtg	1860
tataggaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	ctgagacttt	gctgaagtgtg	1920
cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	atgatggggt	ttctagata	aacaatcatg	1980

togtctgcaa	acaaggacaa	tttgacttcc	tcttttcccta	attgaatacc	ctttattttcc	2040
ttctcctgcc	tgattgccc	ggccagaact	tccagcacta	tggtgaatag	gagcgggtgag	2100
agaggggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	aaaggggaatg	cttccagttt	ttgcccattc	2160
agtatgatata	tggtctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	ttattttgaa	atacgtccca	2220
tcaataccta	atttattgag	agtttgtagc	atgaagggtt	gttgaatttt	gtcaaaggct	2280
ttttctgcat	ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	tggtctctgtt	tatatgctgg	2340
attacattta	ttgatttgcg	tatattgaac	cagccttgca	tcccagggat	gaagcccact	2400
tgatcatggg	ggataagcct	tttgatgtgc	tgctggattc	gttttgccag	tattttattg	2460
aggatttttg	catcaatggt	catcaaggat	attgggtctaa	aattctcttt	tttggttggtg	2520
tctctgcccc	gctttggtat	cagaatgatg	ctggcctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	2580
ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtag	2640
ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	ggctcctggac	tctttttggt	tggtaaacta	2700
ttgattattg	ctacaatttc	agctcctggt	attggctcat	tcagagattc	aacttcttcc	2760
tggttttagtc	ttgggagagt	gtatgtgtcc	aggaatttat	ccatttcttc	tagattttct	2820
agtttatttg	cgtagagggtg	tttgtagtat	tctctgatgg	tagtttgtat	ttctgtggga	2880
tcgggtgggga	tatccccctt	atcatttttt	attgtgtcta	tttgattctt	ctctcttttt	2940
ttctttatta	gtcttgctag	cagtctatca	attttgttga	tcctttcaaa	aaaccagctc	3000
ctggattcat	tgattttttg	aagagttttt	tgtgtctcta	tttcccttcag	ttctgctctg	3060
attttagtta	tttcttgcc	tctgctagct	tttgaatgtg	tttgctcttg	cttttctagt	3120
tcttttaatt	gtgatgttag	gggtgcaatt	ttggatcttt	cctgctttct	cttgtgggca	3180
tttagtgcta	taaatttccc	tctacacact	gctttgaatg	cgtcccagag	attctgggat	3240
gttgtgtctt	tgttctcggt	ggtttcaaa	aacatcttta	tttctgcctt	catttctgta	3300
tgtatccagt	agtcattcag	gagcagggtg	ttcagtttcc	atgtagttag	gcggctttga	3360
gtgagattct	taatcctgag	ttctagtttg	attgcactgt	ggctctgagac	atagtttggt	3420
ataatttctg	ttctttttaca	tttgctgagg	agagctttac	ttccaactat	gtggtcaatt	3480
ttggaatagg	tggtggtgtg	tgctgaaaaa	aatgtatatt	ctgttgattt	gggggtggaga	3540
gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttgg	tgcagagctg	agttcaattc	ctgggtatcc	3600
ttgttgactt	tctgtctcgt	tgatctgtct	aatgttgaca	gtgggggtgt	aaagtctccc	3660
attattaatg	tggtggagtc	taagtctctt	tgtaggtcac	tcaggacttg	ctttatgaat	3720
ctgggtgctc	ctgtattggg	tgcattatata	tttaggatag	ttagctctct	ttgttgaatt	3780
gatecccttta	ccattatgta	atggccttct	ttgtctctct	tgatctttgt	tggtttaaag	3840
tctgtttttat	tagagactag	gattgcaacc	cctgcctttt	ttgtttttcc	atlttgcttgg	3900
tagatcttcc	tccatccttt	tattttgagc	ctatgtgtgt	ctctgtacgt	gagatgggtt	3960
tcctgaatac	agcacactga	atacagctct	tgactcttta	tccaatttgc	cagtctgtgt	4020
cttttaattg	gagcatttag	tccatttaca	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	4080
gatecctgtca	ttatgatgtt	agctggtgat	tttgctcggt	agttgatgca	gtttattcct	4140
agtctcgaat	gtctttacat	tttgcatga	ttttgcagcg	gctgggtaccg	gttgttccct	4200
tccatgttta	gcgcttccct	caggagctct	tttagggcag	gcctgggtggt	gacaaaatct	4260
ctcagcattt	gcttgtctgt	gaagtatttt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	4320
gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	4380
cactctcttc	tggtctgtag	ggtttctgcc	aagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttc	4440
cctttgaggg	taacccgaac	tttttctctg	gctgccctta	acattttttt	ccttcatttc	4500
aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	tggtgtgtct	cttctcgagg	agtatctttg	4560
tggegttctc	tgtatttcc	gaatctgaac	gttgccctgc	cttgctagat	tggaagaagt	4620
ctcctggata	atatcctgca	gagtgttttc	caacttgggt	ccattctccg	catcactttc	4680
aggcacacca	atcagacgta	gatttgggtct	tttcacatag	tcccatattt	cttggagggt	4740
ttgctcattt	ctttttattc	tttttctct	aaacttccct	tcttgcttca	tttcattcat	4800
ttcatcttcc	attgctgata	ccctttcttc	cagttgatcg	catcggtctc	tgaggcttct	4860
gcattcttca	cttagttctc	gagccttggg	tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	4920
ctctgtattg	gttattctag	ttatacatte	ttctaaattt	ttttcaaagt	tttcagcttc	4980
tttgcccttg	gtttgaatgt	cctcccgtag	ctcagagtaa	tttgatcgct	tgaagccttc	5040
ttctctcagc	tcatcaaaat	cattctccat	ccagctttgt	tccgttgctg	gtgaggaact	5100
gcgttccctt	ggaggaggag	aggcgtctctg	catttttagag	tttccagttt	ttctgttctg	5160
ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	ttttgggtctt	tgatgatggg	gatgtacaga	5220
tggttttttg	gtgtggatgt	cctttctgtt	tggttagttt	ccttctaaca	gacaggacct	5280
tcagctgcag	gtctgttggg	ataccctgac	gtgtgagggtg	tcagtgtgcc	cctgctgggg	5340
gggtgcctccc	agttaggctg	ctcgggggtc	aggggtcagg	gaccacttgg	aggaggcagt	5400
ctgcccattc	tcagatctcc	agctgcgtgc	tggtgagaacc	actgctctct	tcaaggctgt	5460
cagacagggg	catttaagtc	tgcagagggt	actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccttg	5520
ccccagagg	tggaagctac	agaggcaggc	aggcctcctt	gagctgtggt	gggctccacc	5580
cagtttgagc	ttcccggctg	ctttgtttac	ctaataaagc	ctgggcaatg	gcggggcggc	5640

ctccccagc	ctcgcgtgccg	ccttgcagtt	tgatctcaga	ctgctgtcct	agcaatcagc	5700
gagattccgt	gggcatagga	ccctccgagc	caggtgtggg	atatagtctt	gtgggtgcgcc	5760
gttttttaag	ccggtctgaa	aagcgcaata	ttcgggtggg	agtgaccgga	ttttccaggt	5820
gcgtccgtca	cccccttctt	tgactcggaa	agggaactcc	ctgaccctt	gcgcttccca	5880
ggtgaggcaa	tgccctgcgc	tgcttcggct	cacgcacggg	gcgcacaccc	actggcctgc	5940
gccactgtc	tgccactccc	tagtgagatg	aacccggtac	ctcagatgga	aatgcagaaa	6000
tcaccgctct	tctgcgtcgc	tcacgctggg	agctgtagac	cggagctgtt	cctattcggc	6060
catcttggct	cctccacct	tcaat				6085

<210> 10665

<211> 6073

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10665

tttatctttt	tttatgttgt	ttgtgctttt	ttttttcttt	tttttcttat	tatacttttaa	60
gttttagggg	acatgtgcac	attgtgcagg	ttagttacat	atgtatacat	gtgccatgct	120
ggtgcgctgc	accactaac	tcgtcatcta	gccttaggta	tatctcccaa	tgctatccct	180
ccccgctccc	cccacccac	cacagtcccc	agagtgtgat	attccccctc	ctgtgtccat	240
gtgatctcat	tggtcaattc	ccacctatga	gtgagaatat	gcgggtgtttg	gttttttgtt	300
cttgcgatag	tttactgaga	atgatgattt	ccaatttcat	ccatgtccct	acaaaggaca	360
tgaactcatc	attttttatg	gctgcatagt	attccatggg	gtatatgtgc	cacattttct	420
taatccagtc	tatcatttgt	ggacatttgg	gttggttcca	agtctttgct	attgtgaata	480
atgccgcaat	aaacatacgt	gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	tagtcatttg	540
ggtatatacc	cagtaatggg	atggctgggt	caaattggtat	ttctagttct	agatccctga	600
ggaatcgcca	cactgacttc	cactatgggt	gaactagttt	acagtcccac	caacagtgta	660
aaagtgttcc	tattttctcca	catectctcc	agcacctgtt	gtttcctgac	tttttaataa	720
ttgccattct	aactgggtgtg	agatgatata	tcacagtggg	tttgatttgc	atttctctga	780
tgccagtgta	tgatgagcat	ttcttcactgt	gttttttggc	tgcataaatg	tcttctcttg	840
agaagtgtct	gttcatgtcc	cttgcccact	ttttgatggg	gttggtttgtt	ttttcttgtt	900
aaatttggtt	gagttcattg	tagagtccgg	atattagccc	tttgctcagat	gagtaagttg	960
tgaaaatttt	ctcccatgtt	gtagggttgc	tggtcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	1020
tgcagaagct	cttttagttta	attagatccc	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	1080
cttttggtgt	tttggtacatg	aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	1140
ggttttcttc	taggggtttt	aggggttttag	gtctaacgtt	taaatcttta	atccatcttg	1200
aattgatttt	tgtataagggt	gtaaggaagg	gatccagttt	cagcttttcta	catatggcta	1260
gccagttttt	ccagcaccat	ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgt	ttgtttttct	1320
caggttttgc	aaagatcaga	tagttgtagg	tatgcggcgt	tatttctgag	ggctctgttc	1380
tgttccattg	atctatatct	ctgtttttgt	accagtacca	tgctgttttg	gttactgtag	1440
ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	1500
ggattgactt	ggccatgcgg	gctctttttt	ggttccatat	gaactttaaa	gtagtttttt	1560
ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	1620
ccttgggcag	tatggccatt	ttcacgatat	tgattcttcc	tacccatgag	catggaatgt	1680
tcttccattt	gtttgtatcc	tcttttat	ccttgagcag	tggtttgtag	ttctccttga	1740
agaggtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	ttcctaggta	ttttattctc	tttgaagcaa	1800
ttgtgaatgg	gagttcactc	atgatttggc	tctctgtttg	tctgttgttg	gtgtataaga	1860
atgcttgtga	tttttgtaca	ttgattttgt	atcctgagac	tttgctgaag	ttgcttatca	1920
gcttaaggag	attttgggct	gagacgatgg	ggttttctag	ataaacaatc	atgtcgtctg	1980
caaacaggga	caatttgact	tcctcttttc	ctaattgaat	accctttatt	tccttctcct	2040
gcctgattgc	cctggccaga	acttccaaca	ctatgttgaa	taggagtggt	gagagagggc	2100
atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	2160
tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	2220
ctaattttatt	gagagttttt	agcatgaagc	gttgttgaat	tttgtcaaag	gctttttctg	2280
catctattga	gataatcatg	tgggttttgt	ctttggctct	gtttatatgc	tggattacat	2340
ttattgattt	gtgtatatgt	aaccagcctt	gcattcccag	gatgaagccc	acttgatcat	2400
ggtggataag	ctttttgatg	tgctgtcgtt	ttcggtttgc	cagtatttta	ttgaggattt	2460
ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattgggt	taaaattctc	ttttttgggt	gtgtctctgc	2520
ccggcttttg	tatcagaatg	atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	2580
tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	atgggtaccag	ttcctccttg	tacctctggg	2640
agaattcggc	tgtgaatcca	tctgggtcctg	gactcttttt	ggttggtaaa	ctattgatta	2700

ttgccccaat	ttcagctcct	gttattgggtc	tattcagaga	ttcaacttct	tcctgggtta	2760
gtcttgggag	agtgtatgtg	tgcaggaatg	tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	2820
ttgcgtagag	gtgtttgtag	tattctctga	tggtagtttg	tatttctgtg	tgatcagtg	2880
tgatatcccc	tttatcattt	tttattgtgt	ctatttgatt	cttctctctt	tttttcttta	2940
ttagtcttgc	tagcgggtcta	tagattttgt	tgatcccttc	aaaaaactag	ctcctggatt	3000
cattgatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	ctatttcctt	cagttctgct	ctgatttttag	3060
ttatatcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgtct	ttgcttttct	agttctttta	3120
attgtgatgt	taggggtgtca	attttggatc	tttctgtctt	tctcttgggg	gcattttagt	3180
ctataaattt	ccctctacac	actgctttga	atgcgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	3240
ctttgttctc	gttgggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttctg	ttatgtaccc	3300
agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagcggcct	tgagtgagat	3360
tcttaatect	gagttctagt	ttgattgcac	tggtgtctga	gagatagttt	gttataattt	3420
ctgttctttt	acatttgcgt	aggagagcct	tacttccaac	tatgtgggtca	attttggaat	3480
agggtgtggg	cgggtgctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	ttaggggtgg	agagttctgt	3540
agatgtctat	taggtccgct	tggtacagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	tccttgttga	3600
ctttctgtct	cgttgatctg	tctaattgtt	acagtggggt	gttaaagtct	cccattatta	3660
atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	3720
ctcctgtatt	gggtgcatat	atatttagga	tagttagctc	ttcttgttga	attgatccct	3780
ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	ttttgatctt	tgttgggtta	aagtctgttt	3840
tatcagagac	taggattgca	acccctgcct	ttttttgttt	tccatttgct	tggtagatct	3900
tcctccatcc	ttttattttg	agcctatgtg	tgctctctga	cgtgagatgg	gtttcctgaa	3960
tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	tccaacttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	4020
gagcatttag	tccattttaca	tttaaagtta	atattgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	4080
ttatgatgtt	agctgggtgat	tttgctcgtt	agttgatgca	gtttcttctt	agtcttgatg	4140
gtctttacat	tttggcatga	ttttgcagcg	gctgggtacc	gttggttctt	tccatgttta	4200
gcgcttcctt	caggagctct	tttagggcag	gcctgggtgg	gacaaaatct	ctcagcattt	4260
gcttgtctgt	aaaggatttt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	4320
aaattctggg	ctgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	4380
tggtcttgat	ggtttctgct	gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttc	cctttgtggg	4440
taaccggacc	tttctctctg	gctgccccta	acatttttct	cttcatttca	actttgggtga	4500
atctgacaat	tatatgtctt	ggagttgctc	ttctcgagga	gtatctttgt	ggcgttctct	4560
gtatttctct	aatctgaacg	ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagtct	tcctggataa	4620
tatcctgtag	agtgttttcc	aacttgggtc	cattctccgc	atcactttca	ggtacaccaa	4680
tcagacgtag	atttgggtct	ttcacatagt	cccatatttc	ttggaggctt	tgctcatttc	4740
tttttattct	tttttctcta	accttccctt	ctcgcttcat	ttcattcatt	tcattctcca	4800
tcgctgatac	cctttcttcc	agttgatcgc	atcggtctct	gaggtctctg	cattcttcac	4860
gtagttctct	agccttgggt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtgttggg	4920
tattctagtt	atacattctt	ctaaattttt	ttcaaagtct	tcaacttctt	tgcttttggg	4980
ttgactgtcc	tcccatagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctcagctc	5040
gtcaaagtca	ttctccatcc	agctttgttt	cgttgctggt	gaggaactgc	gttcttttgg	5100
aggaggagag	gcgctctgtg	tttttagagt	tccagttttt	ctgttctgtt	ttttcccat	5160
ctttgtgggt	ttatctactt	ttgggtcttt	atgatgggtg	tgtacagatg	gggttttctg	5220
gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	cagcaccctc	agctgcaggt	5280
ctgttggaat	accctgccc	gtgaggtgtc	agtgtgccct	gctggggggg	gcctcccagt	5340
taggctgtct	gggggtcagg	ggtcagggac	ccacttgagg	gagcagctct	cccgttctca	5400
gatctccagc	tgctgtctgg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacatt	5460
taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gcctgcccc	cagaggtgga	5520
gcctacagag	gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtggtggct	ccaccagtt	ccagcttccg	5580
ggctgctttg	tttacctaag	caagcctggg	caatggcggg	cgccccctcc	ccagcctcgc	5640
tgccgccttg	cagttcgatc	tcagactgct	gtgctagcaa	tcagcgagat	tccgtgggcg	5700
taggaccctc	cgagccaggt	gtgggatata	gtctcgtggg	gtgccgtttt	ttaagccggg	5760
ctgaaaagcg	caatattcgg	gtgggagtga	cccgaatttc	caggtgcgtc	cgtcaccctt	5820
ttctttgact	gggaaaggga	actccctgac	cccttgcgct	tcccaggtga	ggtaatgcct	5880
cgcctgtctt	cggctcgcgc	ccggtgcgcg	cacccactgg	cctgcgcccc	ctgtctggca	5940
ctccctagtg	agatgaaccc	ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	tgtcttctgc	6000
attgctcacg	ctgggagctg	tagactggag	ctgttcttat	tcggccatct	tggtctctcc	6060
tcccgttgtt	tgt					6073

<210> 10666

<211> 6042

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10666

gaatcaaaac	tttttttttt	ttattatact	ttaagtttta	gggtacatgt	gcataattgtg	60
caggtagt	acatatgtat	acatgtgcca	tgctgggtgcg	ctgcacccac	taactcatca	120
tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctat	ccctccccgc	tcccgccacc	ccaccacagt	180
ccccagagt	tgatattccc	cttcatgtgt	ccatgtgatc	tcattgttca	attcccacct	240
atgagtgaga	atatgcgggtg	tttgattttt	tggtccttgtg	atagtttact	gagaatgatg	300
atttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaaag	gacatgaact	catcattttt	tatggctgca	360
tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tggtggacat	420
ttgggttggt	tccaagtcct	tgctattgtg	aataatgccg	caataaacac	acgtgtgcat	480
gtgtcctttat	agcagcatga	tttatagtc	tttggttata	taccagtaa	tgggatggct	540
gggtcaaatg	gtatttccag	ttctagatcc	ctgaggaatc	gccacactga	cttcacaaat	600
gggtgaacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaacagt	ttcctatttc	tccacatcct	660
ctccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgcca	ttctaactgg	tgtagatga	720
tatctcatag	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgaaga	gcattttttc	780
atgtgttttt	tggtctgata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	gtccttcgcc	840
cactttttga	tggtgtgtgt	tggttttttc	ttgtaaattt	gtttgagtta	attgtagatt	900
ctggatatta	gcgtcttgtc	agatgagtag	gttgcgaaaa	ttttctccca	ttttgtaggt	960
tgctgtttca	ctctgatggg	agtttctttt	gctgtgcaga	agctctttag	tttaattaga	1020
tcccatttgt	caattttggc	ttttgttgcc	attgcttttg	gtgttttggg	catgaagtc	1080
ttgcccattg	ctatgtcctg	aatggtaaat	cctaggtttt	cttctagggg	ttttatgggt	1140
ttaggtttta	cgtttaaatc	tttaatccat	cttgaattga	tttttgtata	aggtgtaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	gctagccagt	tttcccagca	ccattttatta	1260
aataggggat	cctttcccca	ttgcttggtt	ttctcaggtt	tgtcaaagat	cagatagttg	1320
taggtatg	gcgttatctt	tgagggctct	gttggtgtcc	attgatctat	atctctgttt	1380
tggtaccagt	accatgctgt	tttggttact	gtagccttgt	agtatagttt	gaagtcaggt	1440
agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	acttgccgat	gtgggctctt	1500
ttttgtttcc	atatgaactt	taaagtagtt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattgggt	1560
agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctgtaa	attaccttgg	gcagtatggc	cattttcacg	1620
atattgattc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttg	1680
atttcttga	gcagtgggtt	gtagtctctc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagt	1740
tggtatccca	ggtattttat	tctgtttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	actcatgatt	1800
tggtctctctg	tttgtctgtt	gttggtgtat	aagaatgctt	gtgatttttg	tacattgatt	1860
ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	atcagcttaa	ggagattttg	ggctgagatg	1920
atgggggtttt	ctagataaac	aatcatgtcg	tctgcaaaca	gggacaattt	gacttcctct	1980
tttcttaatt	gaataccctt	tatttccctc	tcctgcctga	ttgccctggc	cagaacttcc	2040
aacactatgt	tgaataggag	cggtagagaga	gggcacccct	gtcttgtgcc	agttttcaaa	2100
gggaatgctt	ccagtttttg	cccatcagat	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagata	2160
gctcttatta	ttttgaaata	cgtcccatca	attcctaatt	tattgagagt	ttttagcatg	2220
aagggttggt	gaattttgtc	aaaggctctt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	2280
ttgtcttttg	ctctgtttat	atgctggatt	acattttatt	atttgcatat	attgaaccag	2340
ccttgcatcc	cagggatgaa	gcccacttga	tcatggtgga	taagcttctt	gatgtgctgc	2400
tggtatcggg	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcat	caatgttcat	caaggatatt	2460
ggtctaaaaa	tctctttgtt	cattgtgtcg	ttgtccagct	ttggtatcag	gatgatgctg	2520
gcctcataaa	atgagttagg	gaggattccc	tctttttcta	ttcattggaa	tagtttcaga	2580
aggaatggta	ccagttcctc	cttgtaacct	tggtagaatt	tggctgtgaa	tccatctggg	2640
cctggactct	ttttgggttg	taaactattg	attattgccc	caatttcagc	tcctgttatt	2700
ggtctattca	gagattcaac	ttcttctctg	tttagtcttg	ggagagtgtg	tgtgttgagg	2760
aatgtatcca	tttcttctag	attttctagt	ttatttgagt	agaggtgttt	gtagtattct	2820
atgatggtag	tttgatattc	tgtgggatca	gtgggtgat	cccctttatc	attttttatt	2880
gtgtctattt	gattcttctc	tctttttttc	tttattagtc	ttgctagcgg	tctatcaatt	2940
ttgttgatcc	tttcgaaaaa	ccagctcctg	gattcattga	ttttttgaag	ggttttttgt	3000
gtctctattt	ccttcagttc	tgctctgatt	ttagttattt	cttgcttctt	gctagctttt	3060
gaatgtgttt	gctcttgctt	ttctagtctt	tttaattgtg	atgttagggg	gtcaattttg	3120
gacttttctt	gctttctctt	gtgggcattt	agtgctataa	atttccctct	acacactgct	3180
ttgaatgcat	cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	tctcgttggt	ttcaaagaac	3240
atctttattt	ctgccttcat	ttcattatgt	accagtagt	cattcaggag	caggttggtc	3300
agtttccatg	tagttgagcg	gctttgagtg	agattcttaa	tcctgagtgc	tagtttgatt	3360
gcactgtggt	ctgagagata	gtttgatata	atttctgttc	ttttacattt	gctgaggaga	3420

gctttacttc	caagtatgtg	gtcaattttg	gaataggtgt	ggtgtggtgc	tgaaaaaat	3480
gtatattctg	ttgatttggg	gtggagaatt	ctgtagatgt	ctattaggtc	cgcttggtac	3540
agagctgagt	tcaattcctg	ggtattcctg	ttgactttct	gtctcggtga	tctgtcta	3600
gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctccatt	attaatgtgt	gggagtctaa	gtctctttgt	3660
aggctactca	ggacttgctt	tatgaatctg	ggtgtcctg	tattgggggc	atatatattt	3720
aggatagtta	gctcctcttg	ttgaattgat	ccctttacca	ttatgtaatg	gccttctttg	3780
tctcttttga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	agactaggat	tgcaaccctt	3840
gccttttttt	gttttccatt	tgcttggtag	atcttcctcc	atccttttat	tttgagccta	3900
tgtgtgtctc	tgcatgtgag	atgggtttcc	tgaatacagc	acactgatgg	gtcttgactc	3960
tttatccaac	ttgccagtct	gtgtctttta	attggagcat	ttagtccatt	tacatttaaa	4020
gttaaatattg	ttatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgtagctgg	tgattttgct	4080
cgtagattga	tgcagtttct	tcctagtctc	gatggtcttt	acattttggc	atgattttgc	4140
agcggctggg	accggttgtt	cttttccatg	tttagtgctt	ccttcaggag	ctcttttagg	4200
gcaggcctgg	tggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	ctgtaaagta	ttttatttct	4260
ccttcactta	tgaagcttag	tttggtcgtg	tatgaaattc	tgggttgaaa	attcttttct	4320
ttaagaatgt	tgaatattgg	ccccactctt	cttctggctt	gtagggtttc	tgccgagaga	4380
tccgctgtta	gtctgatggg	cttccctttg	agggtaaccc	gacctttctc	tctggctgcc	4440
cttaacattt	tttccctcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatgtg	tcttgaggtt	4500
gctcttctcg	aggagtatct	ttgtggcggt	ctctgtatct	cctgaatctg	aatgttggtc	4560
tgcccttgta	gattggggaa	gttctcctgg	ataatatcct	gtagagtgtt	ttccaacttg	4620
gttccattct	tcccattcct	ttcaggtaga	ccaatcagat	gtagatttgg	tcttttcaca	4680
tagtcccata	tttcttgtag	gctttgctca	tttcttttta	ttcttttttc	tctaaccctt	4740
ccttctcgct	taatttcat	catttcatct	tccatcgctg	ataccctttc	ttccagttga	4800
tcgcatcggc	tcctgaggct	tctgcattct	tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggttttcagc	4860
tccatcagct	cctttaagca	cttctctgta	ttggttatct	tagttataca	ttcttctaaa	4920
tttttttcaa	agttttcaac	ttctttgcct	ttggtttgaa	tgctcctccg	tagctcagag	4980
taatttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	agctcatcaa	agtcattctc	catccagctt	5040
tgttccggtg	ctggtgagga	actgcgttcc	tttgaggagg	gagagggtgt	ctgcgtttta	5100
gagtttccag	tttttctggt	ctggtttttc	cccattcttg	tggtttttat	tacttttggt	5160
ctttgatgat	gggtgatgtac	agatgggttt	ttggtgtgga	tgctcctttc	gtttgttagt	5220
tttccctcta	acagacagca	ccctcagctg	caggtctggt	ggaataccct	gccgtgtgag	5280
gtatcagtg	gcccctgctg	gggggtgcct	cccagttagg	ctgctcgggg	gtcaggggtc	5340
agggaccac	ttgaggaggc	agtctgcccg	ttctcagatc	tccagctgcg	tgctgggaga	5400
accactgctc	tcttcaaagc	tgctcagacg	ggacatttaa	gtctgcagag	gttactgctg	5460
tcttttctgt	tgctctgtgc	ctgccccag	agggtggagc	cacagaggca	ggcaggcctc	5520
cttgagctgt	ggtgggctcc	acccagttcg	agcttcccg	ctgctttgtt	tacctaatca	5580
agcctgggca	atggcgggcg	cccctcccc	agcctcgtg	ccgccttgca	gtttgatctc	5640
agactgctgt	gctagcaatc	agcgagattc	cgtgggcgta	ggaccctccg	agccagggtg	5700
gggatatag	ctcgtgggtg	gccgtttttt	aagccggtct	gaaaagcgca	atattcgggt	5760
gggagtgaac	cgattttcca	ggtgcgtccg	tcaccccttt	ctttgactcg	gaaagggaac	5820
tccctgaccc	cttgcccttc	ccagggtgag	caatgcctcg	ccctgcttcg	gctcgcgcc	5880
agtgcgtgca	cccactggcc	tgccgccact	gtctggcact	ccctagttag	atgaaccggg	5940
tacctcagat	ggaaatgcag	aaatcacccg	tcttctgcgt	cgctcacgct	gggagctgta	6000
gaccagagct	gttcttatcc	ggccatcttg	gtcctcctc	ct		6042

<210> 10667

<211> 6268

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10667

atcttctttt	ttaaaaaat	ttattattat	tttactttta	gttttaggg	acatgtgcac	60
aatgtgcagg	tttgttacat	atgtatacat	gtgccatgtt	ggtgtgctgc	acccattaac	120
tcgtcattta	gcattaggta	tatctcctaa	tgctatccct	cccctcttcc	cccacccac	180
aacagtcccc	agagtgtgat	gttccccctt	ctgtgtccat	gtgttctcat	tgttcaattc	240
ccatgtatga	gtgagaacat	gtgggttttg	gtttttgttc	cttgcgacag	tttgctgaga	300
atgatggttt	ccagcttcat	ccatgtccct	acaaaaggaca	tgaactcatc	atctttttat	360
ggctgcatag	tattccatgg	tgtatatgtg	ccacattttc	ttaatccagt	ctatcattgt	420
tggacatttg	ggttggttcc	aagtctttgc	tattgtgaat	agtgccacaa	taaacatatg	480
tatgcatgtg	tctttatagc	agcatgattt	ataatccttt	gggtatatac	ccagtaattg	540

gatggctggg	tcaaatggta	tttctagttc	tagatccttg	aggaatcacc	acactgtctt	600
ccacaatggg	tgaactagtt	tacagtccca	ccaacagtgt	aaaagtgttc	ctatttctcc	660
acatcctctc	cagcacctgt	tgtttcctga	cttttttttt	ttattattat	actttaagtt	720
ttagggta	tgcgcacatt	gtgcagggtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggg	780
gcactgcacc	cactaactcg	tcatctagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc	840
ccctccccc	accccaccac	agtcccaga	gtgtgatatt	ccccttctctg	tgtccatgtg	900
atctcattgt	tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgcg	gtgtttgggt	ttttgttctt	960
gcaatagttt	actgagaatg	atgatttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	1020
actcatcatt	ttttatgggt	gcatagtatt	ccgtgggtga	tatgtgccac	attttcttaa	1080
tccagtctat	cattgggtga	catttgggtt	ggttccaagt	ctttgtctatt	gtgaataatg	1140
ctgcaataaa	catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttataa	tcctttgggt	1200
atatcccg	taatgggatg	gctgggtcaa	atggattttc	tagttctaga	tccttgagga	1260
atcaccacac	tgtcttccac	aatgggtgaa	ctagtttaca	gtaccaccaa	cagtgtaaaa	1320
gtgttcctat	ttctccacat	cctctccagc	acctgttgtt	ccctgacttt	ttaatgattg	1380
ccattctaac	tgggtgtgaga	tggatatctca	ttgtgttttg	atttgcattt	ctctgatggc	1440
cagtgatgat	gagcattttt	tcacgtgttt	tttgtctgca	taaagtctct	cttttgagaa	1500
gtgtctgttt	atatectttg	cccacttttt	gatgggggtg	tttttttctt	gtaaaattgt	1560
ttgagttcat	tgtagattct	ggatattagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcaaaattt	1620
ttctcccat	ctgtatgttg	cctattcact	ctgatgggtg	tttcttttgc	tgtgcagaag	1680
ctctttagtt	taattagatc	ccatttgttc	attttgtctt	ttgttgccat	tgcttttggt	1740
gttctagaca	tgaagtcctt	gcccattgct	atgtcctgaa	tggatttgcc	taggttttgt	1800
tctagggttt	ttatgggtgt	aggtctaaca	tgttaagtctt	taatccatct	tgaattaatt	1860
tttgtataag	gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	gagccagttt	1920
tcccagcacc	atttattaaa	catggaatgc	tttccccatt	gcttggtttt	gtaagggttg	1980
tcaaagatca	gatagttgta	gatatgcggc	attgtttctg	agggctctgt	tccgttccat	2040
tggctctatat	ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	2100
tatagtttga	agtcaggtag	tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggt	taggattgac	2160
ttggcgatgt	gggctctttt	ttggttccat	atgaacctta	aagtgttttt	ttccaattct	2220
gtgaagaaag	tcatttgtag	tttgatgggg	atggcacatg	atctataaat	taccttgggc	2280
agtatggcca	ttttcacgat	attgattctt	cctaccatg	agcatggaat	gttcttccat	2340
ttgtttgtat	cctcttttat	ttcattgagc	agtggtttgt	agttctcctt	gaagagggtc	2400
ttcacatccc	ttgtaagttg	gattcctagg	tatttgattc	tctttgaaac	aattgtgaat	2460
gggagttcac	tcatgatttg	gctctctgtt	tgtctgttat	tgggtgtataa	gaatgcttgt	2520
gatttttgta	cattgatttt	gtatcctgag	acgttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	2580
agattttggg	ctgagacaat	gggggtttcc	agatatacaa	tcatgtcatc	tgcaaacagg	2640
gacaatttga	cttctctctt	tcctaattga	atgcccttta	tttcttctct	ctgcctaaat	2700
gccttgcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	gcacccctgt	2760
cttgtgccc	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgtc	cattcagtat	gatattgggt	2820
gtgggtttgt	catagatagc	tcttattatt	ttgagatatg	tcccatcaat	acctaaattt	2880
ttgagagttt	ttagcatgaa	ggattgttgg	attttgtcca	aggccttttc	tgcaactatg	2940
gagataacca	tgtggttttt	gtcttttggt	ctgtttatat	gctggattac	gtgtattgat	3000
tttcgtatgg	tgaaccagcc	ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	3060
ggctttttga	tgtgttgctg	gattcgggtt	gccagtattt	tattgaggat	ttgtgtatca	3120
atgttcatca	aagatatttg	tctaaaattc	tctttttttg	ctgtgtctct	accaggcttt	3180
ggtatcagga	ttatgctggc	ctcataaaa	gagttaggga	ggattctctc	tttttctatt	3240
gattggaata	gtttcagaag	gaatgggtact	agctcctcct	tgtacctctg	gtagaattca	3300
gctgtgaatc	catctgggtc	tggacttttt	tgttgttggg	aggctattaa	ttattgcctc	3360
aatttcagat	cctgtttattg	gtctatttcag	agattcaatt	tcttcttggt	ttagtcttgg	3420
gaggggtgat	gtgtcaaggga	atztatccat	ttcttctaga	ttttctagt	tatttgtgta	3480
gaggtgttta	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tgggtgatatc	3540
ccctttatca	tgttttattg	catgtatttg	attcttctct	cttttcttct	ttattagtct	3600
tgctagcggg	ctatcagttt	tgttgatctt	ttcaaaaaac	cagctcctgg	attcactgat	3660
tttttttgaa	gggttttttg	tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	cttagttatt	3720
tcttgccgtc	tgctagcttt	tgaatgtgtt	tgtcttctgt	tctctagtct	ttttaattgt	3780
gatgttaggg	tgtcaatttt	agatctttcc	tgtcttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	3840
aatttccctc	tacacactgc	tttaaatgtg	tcccagagat	tctgggtatg	tgtgtctttg	3900
ttctcattgg	tttcaaaagaa	catctttatt	tctgccttca	tttcgttatg	taccagcag	3960
tcattcagga	gcagggttgtt	cagtttccat	gtagttgagt	ggttttgagt	gagtttctta	4020
atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tctgagagat	agcttggtat	aatttctttt	4080
attttacatt	tgctgaggag	tgttttactt	ccaactatgt	ggtcaatttt	ggaataggta	4140
tgggtgtggg	ctgaaaagta	tgtatattct	gttgattttg	ggtggagagt	tctgtagatg	4200

tctattagggt	ctgcttggtg	cagagctgag	ttcaattcct	ggatatacct	gttaactctc	4260
tgtctcggtg	atctgtctaa	tgttgacagt	gggggtgtaa	agtctccctt	tattattgtg	4320
tgggagtcta	agtctctttg	taggtcacta	aggacttgct	ttatgaatct	gggtgctcct	4380
gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	4440
attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	atcttttttg	gtttaaagtc	tgtcttatca	4500
gagactagga	ttgcaacccc	tgcctttttt	tgttttccat	ttgcttggtg	gatcttcctc	4560
catcccttta	ttttgagcct	atgtgtgtct	ctctgcacat	gagatgggtt	tcctgaatac	4620
agcacactga	tgggtcttga	ctctttatcc	aatttgctag	tctgtgtcct	ttaattggag	4680
catttagccc	atttacattt	aatgttaata	ttgttacgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	4740
tgatgttagc	tggttatttt	gctcgttagt	tgatgcagtt	tcttcctagc	cttgatggtc	4800
ttacaatttt	ggcattgttt	tgcagtggtc	gataccgggt	gttcctttcc	atggttagtg	4860
cttccttcat	gagctctttt	agggcaggcc	tcgtgtggac	aaaatctctc	agcatttgct	4920
tgtctgtaaa	gtatcttatt	tctccttcac	ttatgaagtt	tagtttggct	ggatatgaaa	4980
ttctcggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggcccccac	tctcttctgg	5040
cttgtagagt	ttctgccaag	agatccactc	ttagtctgat	gggcttccct	ttgtgggtaa	5100
cccgaacctt	ctccctggct	gcccttaaca	ttttttcctt	catttccact	ttggtgaatc	5160
tgacaattat	gtgtcttgga	gttgccttcc	tccagaagta	tctctgtggt	gttctcttta	5220
tttcctgaat	ttgaatgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaaattctcc	tggataatat	5280
cctgcagaat	gttttctaac	ttgggtccat	tctccccgtc	actttcaggt	acaccaatca	5340
gacgtagatt	tggctctttt	acacagtcct	atattttttg	gaggctttgt	tcattttatt	5400
ttattctttt	ttctctaaac	ttatcttctc	acttcatttc	attcatttta	tcttccattg	5460
ctgataccct	ttcttccagt	tgattgcate	ggctactgag	gcttgtgcat	tcgtcacgta	5520
gttctcatgc	catgttcttc	agctccatca	ggctccttaa	ggacttctct	tcattggtta	5580
ttctagttag	ccattagtct	aatttttttt	caagattttt	aacttctttg	ccattggttc	5640
gaacttcctc	ctttagcttg	gagtagtttg	atcttctgaa	gccttcttct	ctcaacttgt	5700
caaagtcatt	ctccatccag	ctttgttcca	ttgctgggtg	ggagctgtgt	tcctttggag	5760
aaggagaggc	actctgattt	ttagagtttc	tggtttttct	gttctgtttt	ttccccatct	5820
ttgtggtttt	atctaccttt	ggctcttgat	gatggtgatg	tacagatggg	tttttgggtg	5880
ggatgtcctt	tctgtttggt	cgttttcctt	ctaacagtca	ggaccctcag	ctgcaggtct	5940
gttggagttt	gctggaggtc	cactccaaca	aactcctggg	tatcagcagc	agtggtctga	6000
gaacagcaga	tattggtgaa	ccgcaaattg	tgtctgctga	ttgttcctct	ggaagttttg	6060
tctcagagga	gtaccgggct	gtgtgagggt	tcagtccacc	cctactgggg	ggtgcctccc	6120
agttaggcta	ctcgggggtc	agggacccac	ttgaggaggc	agtccgcctg	ttctcagatc	6180
tcaagctgca	tgtctgggaga	aacactactc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggatatttaa	6240
gtctgcagag	gttactgctg	ccttttgtt				6268

```
<210> 10668
<211> 6038
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10668						
tttttttttta	aatttttatta	ttatacttta	agtttttaggg	tacatgtgca	caatgtgcag		60
gttagttaca	tatgtataca	tgtgccatgc	tgggtgtgctg	cacccattaa	ctcgtcattt		120
agcattaggt	atgtctccta	aagctatccc	tccccactct	ccccacccta	caacagaccc		180
cagagtgtga	tgttcccctt	cctgtgtcca	tgtgttccca	ttgttcaatt	cccacctatg		240
agtgagaata	tgcagcgttt	ggttttcttgt	tcttgcgata	gttcaactgag	aatgatgatt		300
tccaattcat	ccatgtccct	ataaaggaca	tgaactcatc	atttttttatg	gctgcataat		360
attccatggg	gtatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcatttgt	ggacatttgg		420
gttggttcca	agtcctttgt	atttgtgaata	gtgccgaat	aaacatacgt	gtgcattgtg		480
ctttagagca	gcatgattta	taatcctttg	ggatatatacc	cagtaatggg	atggctgggt		540
caaatgggat	ttctagttct	agatccctga	ggaatcgcca	cactgacttc	cacaatgggt		600
gaactagttt	acagtcccac	caacagtgta	aaagtgttcc	tattttctcca	catcctctcc		660
agcacctgtt	gtttcctgag	tttttaaatga	ttgccattct	aactgggtgtg	agatgatatc		720
tcatagtggt	tttgatttgc	atttctctga	tggccagtga	tgatgagcat	ttcttcatgt		780
gttttttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatgtcc	ttcgcccact		840
ttttgatggg	gttggtttgt	tttttcttgt	aaatttgttt	gagttcattg	tagattctgg		900
atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	cgaaaatttt	ctcccattgt	gtaggttgcc		960
tgttcactct	gatggtagtt	tcttttctgt	tgcagaagct	cttgagttta	attagatccc		1020
atttgtcaat	tttggctttt	gttgccatta	cttttggtgt	tttgacatg	aagtccttgc		1080

ccacgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	tagggttttt	atggtttttag	1140
gtctaacggt	taaatcttta	atccatcttg	aattgatttt	tgtataaggt	gtaaggaagg	1200
gatccagttt	cagcttttcta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	ttattaaata	1260
gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	cagggtttgtc	aaagatcaga	tagttgtaga	1320
tatgtggcat	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	atctatatct	ctgttttggt	1380
accagtacca	tgtctgtttt	gttactgtag	ccttgtagta	tagtttgaag	tcaggtagtg	1440
tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgactt	ggcgatgcgg	gctctttttt	1500
ggttccatac	gaacttttaa	gtagtttttt	ccaattctgt	gaagaaagtc	attggtagct	1560
tgatggggat	ggcattgaat	ctgtaaatta	ccttgggcag	tatggccatt	ttcacgatat	1620
tgattcttcc	tacccatgag	catggaatgt	tcttccattt	gtttgtgtcc	tcttttattt	1680
ccttgagcag	tggttttag	ttctccttga	agatgtcctt	cacatccctt	gtaagttgga	1740
ttcctaggt	ttttattctc	tttgaagcaa	ttgtgaatgg	gagttcactc	atgatttggc	1800
tctctgtttg	tctgttgttg	gtgtgtaaga	atgcttgtga	tttttgcaca	ttgattttgt	1860
atcctgagac	tttgctgaag	ttgcttatca	gcttaaggag	attttgggct	gagacgatgg	1920
ggttttctag	ataaacaatc	atgtcgtctg	caaacaggga	caatttgact	tcctcttttc	1980
ctaattgaat	acccttttatt	tccttctcct	gcctgattgc	cctggccaga	acttccaaca	2040
ctatgttgaa	taggagcgg	gagagagggc	atccctgtct	tgtgccagtt	ttcaaaggga	2100
atgcttccag	tttttgccca	ttcagtatga	tattggctgt	gggtttgtca	tagatagctc	2160
ttattatttt	gaaatacgtc	ccatcaatac	ctaatttatt	gagagttttt	agcatgaagg	2220
gttgttgaat	tttgtcaaag	gctttttctg	catctattga	gataatcatg	tggtttttgt	2280
ccttggtctc	gtttatatgc	tggattacat	ttattgattt	gcgtatatgt	aaccagcctt	2340
gcatcccagg	gatgaagccc	acttgatcat	ggtggataag	ctttttgatg	tgctgctgga	2400
ttcggttggc	cagtatttta	ttgaggattt	ttgcatcaat	gttcatcaag	gatattggtc	2460
taaaattctc	ttttttgggt	gtgtctctgc	cgggctttgg	tatcagaatg	atgctggcct	2520
cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	2580
atggtaccag	ctctcccttg	tacctctgtt	agaattcggc	tgtgaatcca	ctcggctctg	2640
gactcttttt	ggttggtaaa	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagagcct	gttattggtc	2700
tattcagaga	ttcaacttct	tcctgggtta	gtcttgggag	agagtatgtg	tcgaggaatg	2760
tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgcgtagag	gtgttttag	tattctctga	2820
tggtagtttg	tatttctgtg	ggatcgggtg	tgatatcccc	tttatcattt	tttatttgtt	2880
ctatttgatt	cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagcggctca	tcaattttgt	2940
tgatcccttc	aaaaaaccag	ctcctggatt	cattgatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	3000
ctatttctct	tcagtttctgc	tctgatttta	gttattttct	gccttctgtc	agcttttgaa	3060
tgtgtttgct	cttgcttttc	tagttctttt	aattgtgatg	ttagggtgtc	aattttggat	3120
cttctctgct	ttctcttgta	ggcatttagt	gctataaatt	tcctctaca	cgctgctttg	3180
aatgcgtccc	agagattctg	gtatgtggtg	tctttgttct	cgttggtttc	aaagaacatc	3240
tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	gttgttcagt	3300
ttccatggag	ttgagcggct	ttgagtgaga	ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	3360
ctgtggctct	agagatagtt	tgttataaatt	tctgttcttt	tacatttgct	gaggagagct	3420
ttacttccaa	ctatgtggtc	aattttggaa	taggtgtggt	gtggtgctga	aaaaaatgta	3480
tactctgttg	atttgggggtg	gagagtctct	tagatgtcta	ttaggtctgc	ttggtgcaga	3540
gctgagttca	attcctgggt	atccttgttg	actttctgtc	tcgttgatct	gtctaatgtt	3600
gacagtgggg	gtttaaagtc	tcccattatt	aatgtgtggg	agtctaagtc	tccttgtagg	3660
tcactgagga	cttgctttat	gaatctgggt	gtctctgtat	tgggtgcata	aatatttagg	3720
atagttagct	cttcttggtg	aattgatccc	tttaccatta	tghtaatggc	ttctttgtct	3780
cttttgatct	tgttgggtta	aagtctgttt	tatcagagac	taggattgca	accctgcct	3840
ttttttgttt	tccattggct	tggtagatct	tcctccatcc	ttttattttg	agcctatgtg	3900
tgtctctgca	cgtgagatgg	gtttcctgaa	tacagcacac	tgatgggtct	tgactcttta	3960
tccaacttgc	cagtctgtgt	cttttaattg	cagaatttag	tccatttaca	tttaaagtta	4020
atattgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	ttatgatgtt	agctgggtgat	tttgctcatt	4080
agttgatgca	gttttctcct	agtcctgatg	gtctttacat	tttggcatga	tttggcagc	4140
gctggtaccg	gttggtccct	tccatgttta	gcgcttccct	caggagctct	tttagggcag	4200
gcctgggtgt	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctat	aaagtatttt	atttctcctt	4260
cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	ttttctttaa	4320
gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggctttag	ggtttctgcc	gagagatccg	4380
ctgttagtct	gatgggcttt	cctttgagg	taaccgcacc	tttctctctg	gctgccctta	4440
acattttttc	cttcatttca	actttgggtga	atctgacaat	tatgtgtctt	ggagttgctc	4500

ctcgcttcat	ttcattcatt	tcattctcca	tcgctgatac	cctttcttcc	agttgatcac	4800
atcggtccct	gaggtctctg	cattcttcac	gtagttctcg	agccttggtt	ttcagctcca	4860
tcagctccct	taagcacttc	tctgtattgg	ttattctagt	tatacattct	tctaaatttt	4920
tttcaaagtt	ttcaacttct	ttgccttttg	tttgaatgtc	ctcccgtagc	tcagagtaat	4980
ttgatcgtct	gaagccttct	tctctcagct	cgtcaaaatc	attctccatc	cagctttggt	5040
ctgttgctgg	tgaggaactg	cgttcccttg	gaggaggaga	ggcgtctctg	gttttagagt	5100
ttccagtttt	tctgttctgt	tttttcccca	tctttgtggt	tttatctact	tttggctctt	5160
gatgatgggtg	atgtacagat	gggttttccg	tgtagatgtc	ccttctgggt	gttagttttc	5220
cttctaacag	acaggacctt	cagctgcagg	tctgttggaa	taccctgctg	tgtgaggtgt	5280
cagtgtgccc	ctgctggggg	gtgcctccca	gttaggctgc	tcgggggtca	ggggtcaggg	5340
accacattga	ggaggcagtc	tgcccgttct	cagatctcca	gctgcgtgct	gggagaacca	5400
ctgctctctt	caaagctgtc	agacagggtc	acttaagtct	gcagaggtta	ctgctgtctt	5460
tttgtttgtc	tgtgccctgc	ccccagaggt	ggagcctaca	gaggcaggca	ggcctccttg	5520
agctgtgggtg	ggctccaccc	agttcgagct	tcccagctgc	tttgtttgcc	taagcaagcc	5580
tgggcaatgg	cgggcgcccc	tccccagcc	tcgttgccgc	cttgccgttt	gatctcagac	5640
tgctgtgcta	gcaatcagcg	agattccgtg	ggcgtaggac	cctctgagcc	aggtgtggga	5700
tatagtctcg	tgggtgcgcg	ttctttaagc	cggctctgaa	agcgcaatat	tcgggtggga	5760
gtgacccgat	tttccaggtg	cgtccgtcac	ccctttcttt	gactcgaaaa	gggaactccc	5820
tgaccccttg	cgcttccag	gtgaggcaat	gcctcgccct	gcttcggctc	gcgcacgggtg	5880
cgcacacaca	ctggcctgcg	cccactgtct	ggcactccct	agtgatga	acccggtacc	5940
tcagatggaa	atgcagaat	caccctctt	ctgcgtcgct	cacgctggga	gctgtagacc	6000
ggagctgttc	ctattcggcc	atcttggtct	ctccccg			6038

<210> 10669
 <211> 6050
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10669						
tttttttttaa	gtatgacttt	tctttttttt	tattatactt	taagtttgag	ggtacatgtg	60
cacaatgtgc	aggtagtta	catatgtata	catgtgccat	gctggtgcgc	tgcacccatt	120
aactcgtcat	ctagcattag	gtgtatctcc	cagtgtctatc	cctccccact	acccccaccc	180
cacaacagtc	cccagagtgt	gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgttct	cattgtttcaa	240
ctcccaccta	tgagtggaaa	tatgcgggtg	ttggtttttt	gttcttgcaa	gagtttactg	300
agaatgatga	tttccaattt	catccatgtc	cctatgaagg	acatgaactc	atcatttttt	360
atggctgcat	aatattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	420
gttggaatt	tcgggttggt	ccaagtcttt	gctatttgta	ataatgccgc	agtaaacata	480
cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcct	ttgggtatat	accagtaaat	540
gggatggctg	gggtcaaatg	tatttctagt	tctagatccc	tgaggaaatcg	ccacactgac	600
ttccacaatg	actgaactag	tttacagctc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tcctatttct	660
ccacatcctc	tccagcacct	gttgtttcct	gactttttta	tgatcgccat	tctaactggg	720
gtgagatggg	atctcattgt	ggttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	tgatgggtgag	780
cattttttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttcatg	840
tccttcaccc	actttttgat	gggggttggt	gtttctttct	tgtaaatttg	tttgaattca	900
ttgtagattc	tggaatttag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	tttctcccat	960
ttttagaggt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gctcttttagt	1020
tttaattgat	cccatttgtc	aattttggct	tttgttgcca	ttgcttttgg	tgtttttagac	1080
atgaagtcc	tgcccatgcc	tatgtcctga	atggtaaaagc	ctagggttttc	ttctagggtg	1140
tttatggttt	taggtctaat	gttttaagtct	ttaatccatc	ttgaattgat	ttttgtataa	1200
ggtgtaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	ttcccagcac	1260
catttattaa	ataggggaatc	ctttccccc	tgcttggttt	tctcaggttt	gtcaaagatc	1320
agatagttgt	agatatgcgg	cattatttct	gagggctctg	ttctgttcca	ttgatctata	1380
tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	gtatagtttg	1440
aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttctttttggc	ttaggattga	cttggcgatg	1500
tgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtcggtt	tttccaattc	tgtgaagaaa	1560
gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	cagtatgacc	1620
attttcacga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tggtcttcca	tttgtttgta	1680
tcctctttca	tttctttgag	cagtgggttt	tagttctcct	tgaagaggtc	cttcacatcc	1740
cttgtaagtt	ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	1800
ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgtta	agaatgcttg	tgatttttgt	1860

acattgattt	tgtatcctga	gagtttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	gagatttttg	1920
gctgagacaa	tgggggtttt	tagatatata	atcatgtcat	ctgcaaacag	ggacaatttg	1980
acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	cctgcctgac	tgccctggcc	2040
agaacttcca	acactatggt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcatccctg	tcttggtgcca	2100
gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	tgtgggtttg	2160
tcatagatag	ctcttactat	tttgaaatat	gtcccatcaa	tacctaattt	attgagagtt	2220
tttagcatga	aggggttgtg	aattttgtca	aaggcccttt	ctgcatctat	tgagataatc	2280
atgtgggttt	tgtctttggt	tctgtttata	tgctgggtta	catttattga	tttgtgtata	2340
ttgaaccagc	cttgcacccc	agagatgaag	cccacttgat	tatgggtggat	aagctttttg	2400
acgtgctgct	ggattcgggt	tgccagcatt	ttattgagga	tttttgcac	aatgtttatc	2460
aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttg	gttgtgtctc	tgccctggctt	tggtatcagg	2520
atgatgctgg	cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	2580
agtttcagaa	ggaatggtac	cagttcctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	2640
ccatctggtc	ctggactcct	tttggttggg	aagctattga	ttattgccac	aatttcagat	2700
ccgttattgg	tctattcaga	gattcaactt	cttctggttt	tagtcttggg	agagtgtatg	2760
tgtcaggagaa	tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	aggtgttttt	2820
agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcagt	ggtagatatc	cctttatcat	2880
tttttattgc	gtctatttga	ttcttctctc	ttttttctct	tatttagtct	tgctagcggg	2940
ttatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaac	tagctcctgg	attcattaat	ttttttgaag	3000
ggtttttttg	gtctctattt	ccttcagttt	tgctctgatt	ttagttattt	cttgccctct	3060
gctagctttt	gaatgtgctt	gctcttgctt	ttctagttct	tttaattgtg	atgttagggg	3120
gtcaattttg	gatctttcct	gctttctcct	gtgggcattt	agcgctataa	atttccctct	3180
acacactgct	ttgaatgtgt	cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	tctcggtggg	3240
atcaaagaac	ctcttttatt	ctgccttcat	ttcgttatgt	accagtagt	catccaggag	3300
caggttggtt	agtttccatg	tagttgagca	gttttgagtt	agattcttaa	tgctgagttc	3360
tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagata	gttttttata	atttctgttc	ttttacattt	3420
gctgaggaga	gctttacttc	caagtatgtg	gtcaattttg	taataggtgt	gggtgtgggtg	3480
tgaaaaaatg	tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattaggtct	3540
gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcattgat	3600
ctgtctaatg	ttgacagtgg	gggtgttaaag	tctcccatta	ttaatgtgtg	ggagtctaag	3660
tctcttttga	ggctactcag	gacttgcctta	tgactctggg	tgctcctgta	tggggtgcat	3720
atacatttag	gatagttagc	tcttcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	3780
cttcttttgc	tcttctgata	tttggttggt	taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	3840
caacccttgc	tttttttggg	ttccatttgc	ttggtagacc	ttcctccatc	catttatttt	3900
gagcctatgt	gtgtgtctgc	acatgagatg	gggttccctga	atacagcaca	ctgatgggtc	3960
ttgactcctt	atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gtccattttac	4020
attgaaagtt	aatcggtgta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctgggtta	4080
tttttgctgc	tagttgatgc	agtttcttcc	tagctctgat	ggctctttaca	ttttgacatg	4140
attttgacgt	ggctgggtacc	agtttcttcc	ttccatggtt	agcgttctct	tcaggagctc	4200
ttttagggca	ggcctgggtg	tgacaaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaagtattt	4260
tatttctcct	tcacttatga	agcttagttt	gactggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	4320
cttttcttta	agaatgttca	atattggccc	ccactctctt	ctggcctgta	gagtttctgc	4380
cgagagatcc	actgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gcaacctgac	ctttctctct	4440
ggctgccctt	aacatttttt	cctttatttc	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	4500
tggagttgct	cttcttgagg	agtatccttg	tggcattctc	tgtatttctt	gaatctgaat	4560
gttggcctgc	cttgctagat	tgggggaagtt	ctcctggata	atatactaca	gagtgttttc	4620
caacttgggt	ccattctccc	cgtcacttct	aggtacacca	atcacagcta	gatttgggtc	4680
tttcacatgt	tcccataatt	cttgagggtc	ttgctcattt	ctttttattc	cttttctctc	4740
aaacttccct	tctcgcttca	tttcattcat	tttatcttcc	attgctgata	cccttctctc	4800
cagttgatcg	catcggtctc	tgaggcctct	gcattcttca	cgtagtctct	gagccttggt	4860
tttcagctcc	atcagctact	tttaagcatt	ctctgtattg	gttattctag	ttatacatc	4920
ttctaaattt	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgcttttg	gtttgaatgt	tctcccatag	4980
ctcagagtaa	tttgatcgct	agaagccttc	ttctctcagc	tcgtcaaagt	cattctccat	5040
ccagctttgt	tccggttgctg	gtgaggaact	gcgttccctt	ggaggaggag	aggtgctctg	5100
cttttttagag	tttccagttt	ttctgttctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctcc	5160
ttttgggtct	tgatgatggt	gatgtacaga	tgggtttttg	gtgtggatgt	cctttctggt	5220
tgttagtttt	ccttctaaca	gacaggacct	tcagctgcag	gtctgttggg	gtacccaggc	5280
gtgtgagatg	tcagtgctcc	cctgctgggg	gggtccctcc	agttaggctg	cttgggggtc	5340
aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcccattc	tcagatctcc	agctgtgtgc	5400
taggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgagaggttt	5460
actgctgtct	ttttgtctgt	gccctgcccc	cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggc	5520

ctccttgagc	tgtgggtgggc	tccacccagc	tgcagcttcc	cggctgcttt	gtttaccta	5580
gcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctc	cccagcgtcg	ctgccacctt	gcagtctgat	5640
ctcagaccgc	tgggctagca	atcagcgaga	ctccgtgggc	gtaggaccct	ctgagccagg	5700
tgcaggatat	aatctcctgg	tgcgcgcttt	tttaagcccg	tcggaaaagc	acagtattcg	5760
ggtgggagtg	acccgatttt	ccaggtgccc	tctgtcaccc	ctttctttga	ctaggaaagg	5820
gaactccctg	accccttgtg	cttcccagag	gaggcaatgc	ctcgtctctg	tttggctcat	5880
gcatggtgcg	cgcacccact	gacctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	tgagatgaac	5940
ccggtacctc	agatggaaat	gcagaaatca	ctcgtcttct	gcgtcgtca	ggctgggagc	6000
tgtagaccag	agctgttctt	attcggccat	cttggctcct	cctcctagaa		6050

<210> 10670

<211> 7172

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10670

cttttctttt	ttttttaatt	atactttaag	ttttaaggta	catgtgcaca	acgtcagggt	60
tgttacatat	gtatacatgt	gccatgttgg	tgtgctgcac	ccattaactc	gtcattttaac	120
attaggcata	tctcctaatt	ctattccctc	ccccgtcccc	ctattccaca	acaggccctg	180
gtgtgtgatg	tcccccttcc	tgtgtccatg	tggtctcatt	gtttaattcc	cacctatgag	240
tgagaacatg	cgggtgtttg	ttttttgtcc	tggcgatagt	ttgctgagac	tggtttccag	300
cttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	tttacggctg	cacagtattc	360
catggtgtat	atgtgccaca	ttttcttttt	tttttttttt	aattataact	taagttttag	420
ggtacatgtg	cacattgcgc	aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgtgc	480
tgcacccact	aactcgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	caatgctacc	cctccccctt	540
ccccccaccc	caccacagtc	cacagagtgt	gatattcccc	ttcctgtgac	catgtgatct	600
cattgtttcaa	ttcccaccta	tgagtggaaa	tatgcgggtg	ttgggttttt	gttcttgcca	660
tagtttactg	agaatgatgg	tttccaattt	catccatgtc	cctagaaaagg	acatgaactc	720
atcctttttt	atggctgcac	agtattccat	gggtgatagt	tgccacattt	tcttcatcca	780
gtctatcatt	gttgagacatt	tgggtcgggt	ccaagctctt	gctattgtga	ataatgccac	840
aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcct	ttgggtatat	900
accagtaaat	gggatggctg	ggtcaaatgg	tatttctagt	tctagatccc	tgaggaatcg	960
ccacactgac	ttccacaatg	ggtgtactag	tttacagctc	caccaacagt	gtaaaagtgt	1020
tctatattct	ccacatcctc	tccagcacct	gctgtttcct	gactttttta	tgattgccat	1080
tctaactggg	gtgagatggg	atctcatagt	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	1140
gatgatgagc	attttttcat	gtattttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	1200
ctgttcatgt	cctttgcccc	ctttttgatg	gggttgtttg	tttttttctt	gtaaaattgt	1260
ttgagttcat	tgtagattct	ggatattagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgcgaaaatt	1320
ttctccagg	ttgtaggttg	cctgttccat	ctgatggtag	tctcttttgc	tgtgcagaag	1380
ctcttgagtt	taattagatc	ccatttgtca	attttggctt	ttgttgccat	tgcttttggt	1440
gttttggaca	tgaagtcctt	gcccacgcct	atgtcctgaa	tggtaatgcc	taggttttct	1500
tctagggttt	ttatggtttt	aggtctaacg	tttaaactct	taatccatct	tgaattgatt	1560
tttgataaag	gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	1620
tcccagcacc	atttattaaa	tagggaatcc	tttccccatt	gcttgttttt	ctcagggtttg	1680
tcaaagatca	gatagttgta	ggtatgcggc	gttatttctg	agggctctgt	tctgttccat	1740
tgatctatat	ctctgttttg	gtaccagtac	catgctgttt	tggttactgt	aggcttgtag	1800
tatagtttga	agtcaggtag	tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggct	taggattgac	1860
ttggcgatgt	gggctctttt	ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	1920
gtgaagaaag	tcattggtag	cttgatgggg	atggcattga	atctgtaaat	taccttgggc	1980
agtatggcca	ttttcacgat	attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	2040
ttgtttgtat	cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	gaagaggtcc	2100
ttcacatccc	ttgtaagttg	gattcctagg	tattttatct	tctttgaagc	aattgtgaat	2160
gggagttcac	tcatgatttg	gctctctgtt	tgtctgttgt	tggtgtataa	gaatgcttgt	2220
gattttttgta	cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	2280
agattttggg	ctgagacgat	gggtttttct	agataaaca	tcatgtcgtc	tgcaaacagg	2340
gacaatttga	cttctctctt	tcctaattga	atacccttta	tttcttctct	ctgcctgatt	2400
gcccgtggcca	gaacttccaa	cactatgttg	aataggagcg	gtgagagagg	gcacccctgt	2460
cttgtgccag	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	2520
gtgggtttct	catagatagc	tcttattatt	ttgaaatacg	tcccatcaat	acctaattta	2580
ttgagagttt	ttagcatgaa	gggttgttga	attttgtcaa	aggctttttc	tgcattctatt	2640

gagataatca	tgtgggtttt	gtctttggct	ctgtttatat	gctggattac	atattattgat	2700
ttgcgtatat	tgaaccagcc	ttgcattccc	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	2760
agctttttga	tgtgctgctg	gattcggttt	gccagtat	tattgaggat	ttttgcatca	2820
atgttcatca	aggatattgg	tctaaaaattc	tcttttttgg	ttgtgtctct	gcccagcttt	2880
ggtatcagaa	tgatgctggc	ctcataaaat	gagttagggg	ggattccctc	tttttctatt	2940
gattggaata	gtttcagaag	gaatgggtacc	agttcctcct	tgtacctctg	gtagaattcg	3000
gctgtgaatc	catctggtec	tggactcttt	ttgggttggt	aactatagat	tattgccaca	3060
atctcagctc	ctgttattgg	tctattcaga	gattcaactt	cttcctgggt	tagtcttggg	3120
agagtgtatg	tgtcaaggaa	tgtatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atctgcgtag	3180
agggtgtttg	agtattctct	gatggtagtt	tgtatttctg	tgggatcggg	gggtatatcc	3240
cctttatcat	tttttattgt	gtctatttga	ttctcctctc	tttttttctt	tattagtctt	3300
gctagcagtc	tatcaatttt	gttgatcctt	tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcatttgatt	3360
ttttgaaggg	ttttttgtgt	ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	3420
tgccttctgc	tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgctttt	ctagttcttt	taattgtgat	3480
gttaggggtg	caattttgga	tctttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgctataaat	3540
ttccctctac	acactgcttt	gaatgcgtcc	cagagattct	ggtagtttgt	gtgtttgttc	3600
tcgttggttt	caaagaacat	ccttatttct	gccttcattt	cattatgtac	ccagtagtca	3660
ttcaggagca	ggttgttcag	tttccatgta	gttgagcggg	tttgagttag	attcttaatc	3720
ctgagttcta	gtttgattgc	actgtgggtc	gagagatagt	ttgctataat	ttctgttctt	3780
ttacatttgc	tgaggagagc	tttacttcca	actatgtggg	caattttgga	atagggtgtg	3840
tgtgggtgct	aaaaaaacgt	atattctgtt	gatttggggg	ggagagttct	gtagatgtct	3900
attaggtcca	cttgggtgcag	agatgagttc	aattcctggg	tatccttggt	gactttctgt	3960
ctcgttgatc	tgtctaattg	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctccatttat	taatgtgtgg	4020
gagtcctaag	ctctttgtag	gtcactcagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	4080
ttgggtgcat	atatattttag	gatagtttag	tcctcttggt	gaattgatcc	ctttaccatt	4140
atgtaatggc	cttctttgtc	tcttttgatc	tttggttggt	taaagtctgt	tttatcagag	4200
actaggattg	caacccctgc	ctttttttgt	tttccattgg	cttggtagat	cttcctccat	4260
ccttttattt	tcagcctatg	tgtgtctctg	cacatgagat	gggtttcctg	aatacagcac	4320
actgagggg	cttgactctt	tatccaaact	gccagtcgtt	gtcttttaat	tggagcattt	4380
agtccattta	cattttaaagt	taatatgttt	atgtgtgaat	ttgatcctgt	cattatgatg	4440
ttagctgggt	atatttgctca	ttagttgatg	cttcttcttc	ctagtctcga	tggcttttac	4500
atatttggcat	gattttgcag	tggctgggtac	cggttgttcc	tttccatggt	tagcgttcc	4560
ttcaggagct	cttttagggc	aggcctgggt	gtgacaaaat	ctctcagcat	ttgcttgtct	4620
gtaaaagtatt	ttatttctcc	ttcacttatg	aagcttactt	tggctggata	tgaattctctg	4680
ggttgaaaat	tcttttcttt	aagaatgttg	aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	4740
agggtttcta	ccgagagatc	cgctgttagt	ctgatgggct	tccttttag	ggtaaccgga	4800
cctttctctc	tggctgcctt	taacattttt	tccttcattt	caactttggt	gaatctgaca	4860
attatgtgtc	ttggagttgc	tcttctcgag	gagtatcttt	gtggcgttct	ctgtatttcc	4920
tgaatctgaa	tgttggcctg	ccttgctaga	tgtgggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	4980
agagtgtttt	ccaacttggg	tccattctct	ccctcacttt	caggtacacc	aatcagacgt	5040
agatttgggtc	ttttcacata	gtcccatatt	tcttggaggc	tttgctcatt	tctttttatt	5100
cttttttctc	taaacttccc	ttctcgcttc	atcttattca	tttcattctc	cattgctgat	5160
accctttctt	ccagttgatc	gcacgggtc	ctgaggcttc	tgcattcttc	acgtagtctt	5220
cgagccttgg	ttttcagctc	catcagctcc	tttaagcact	tctctgtatt	ggttattcta	5280
gttatacatt	cttctaaatt	tttttcaaag	ttttcaactt	ctttgccttt	ggtttgaatg	5340
tcttcccgtg	gtcagagta	atattgatcg	ctgaaacctt	cttctctcag	ctcgtcaaag	5400
tcatctcca	tccagctttg	ttccgttgct	gggtgaggaa	tgcgttccct	tggaggagga	5460
gaggcgtctc	cgttttttag	gtttccagtt	ttctgttctt	gttttttccc	catctttgtg	5520
gttttatcta	cttttggctt	ttgatgatgg	tgatgtacag	atgggttttt	gggtgtggatg	5580
tcctttctgt	ttgttagttt	tccttctaac	agacaggacc	ctcagctgca	gggtctgttg	5640
aataccctgc	cgtgtgaggt	gtcagtgtgc	ccctgctggg	gggtgcctcc	cagttaggct	5700
gctcgggggt	caggggtcag	ggacccactt	gaggaggtag	tctgcccgtt	ctcagatctc	5760
cagctgcgtg	ctgggagaa	cactgctctc	ttcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	5820
ctgcagaggt	tcctgctgtc	tttttgtttg	tctgtgccct	gccccagag	gtggagccta	5880
cagaggcagg	caggcctcct	tgagctgtgg	tgggctccac	ccagttcgag	cttctctggc	5940
gctttgttta	cttaagcaag	cctgggcaat	ggcgggtccc	cctccccag	cctcgtgccc	6000
gccttgacgt	ttgatctcag	actgctgtgc	tagcaatcag	cgagattccg	tgggcgtagc	6060
acctccaag	ccaggtgtgg	gatatagtct	cggtgtgcgc	cgttttttta	gctgggtctga	6120
aaagcgcagt	attcgggtgg	gagtgacctg	atcttccagg	tgcgtccgtc	acccctttct	6180
ttgactcgga	aagggaactc	cctgacctct	tgcgttccc	aggtgaggca	atcgctcgcc	6240
ctgcttcggc	tcgcgcacgg	tgcgcacacc	cacatggcct	gcgcccactg	tctggcactc	6300

cctagtgcga	tgaacccggg	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcacctgt	cttctgcgtc	6360
gctcagcgtg	ggagctgtag	accggagctg	ttcctattcg	gccatcttgg	ctcctcccac	6420
tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	cattgttggg	catttggtct	gggtccaagt	6480
ctttgctact	gttaatatgt	tgcgaatgcc	ctctctcacc	actcctattc	aacatagcgt	6540
tggaagtctt	ggccaggggc	atcaggcgag	agaaggaaat	aaagggtgtt	caattaggaa	6600
aagagggaag	caaatagtct	ctgtttgcag	ataacatgat	tgtatattta	gaaaacccca	6660
tcgtctcagc	ccaaaatctt	aagctgatag	gcaacttcag	caaagtctca	ggatacaaaa	6720
tcaatgtgca	aaagacacaa	gcattcttat	acaccaataa	cacacaaaca	gagagccaaa	6780
tcatgagtga	actgccattc	acaattgctt	caaagacaat	aaaataccta	ggaatccaac	6840
ttacaaggga	cgtgaaggac	ctcttcaagg	agaactacaa	accactgctc	aaggaaataa	6900
aagaggatac	aaacaaatgg	aagaacattc	catgctcatg	ggtaggaaga	atcaatatcg	6960
tgaaaatggc	catactggcc	aaggtaattt	atagatccaa	tgccatcccc	atcaagctac	7020
caatgacttt	cttcacagaa	ttggaaaaaa	ctactttaaa	gttcatatgg	aaccaaaaag	7080
gagcccgcat	cgccaagtca	atcctaagcc	aaaagaaaaa	agctggaggc	atcacgctac	7140
ctgatttttc	cccttttctt	gcttctcttc	tc			7172

<210> 10671

<211> 5002

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10671

tattttatta	gttttttatt	tttatttttt	aattatactt	taagttctag	ggtacatgtg	60
cacaatgtgc	aggtttgttc	atatgtatac	acgtgccatg	tcggtgtgct	gcacccatta	120
actcgtcatt	tacattaggt	atatctccca	atactttccc	tccccacttc	cccaacctca	180
caacaggccc	cgggtgtgtg	tggtccccc	cctgtgtaca	agtgtttctc	ttgtttcaatt	240
cccacctagg	agtgagaaca	tgcgggtgtt	gtttttttgt	tcttgtgata	gattgctgag	300
aatgatgggt	tccagtttca	tccatgtccc	tacaaaggac	atgagctcat	ccttttttat	360
ggctgcattg	tattccagga	tgtatatgtg	ccacattttc	tttgtttttt	tttttttttt	420
ttttgagaca	gagttctcgt	ctgtgcgaca	ttttcttaat	ccagttctatc	attgatggat	480
atltgggttg	gttccaagtt	tttccctatt	tgaaaaatgc	tgcaataaac	atatgtgtgc	540
atgtgtgtct	ttatagcagc	atgttttata	atcctttgga	tatataccca	gtagtgggat	600
ggctgggtca	aatgggtatt	ctagtcttag	atccttgagg	aatcgccaca	ctgtcttcca	660
caatgggtga	accagtttac	agtcccacca	acagtgtaaa	agtattccta	tttctccaca	720
tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaatgatc	accattctaa	ctggtgtgag	780
atgggtatct	gttgtgtgtt	taatttgcac	ttctctgatg	gccagtgatg	atgagcattt	840
tttcatgtgt	ctgttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	tcataatcct	900
tgcccacttt	ctgatggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgtttga	gttcttttga	960
gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtagattgca	aaaattttct	cccattctgt	1020
agggtgcctg	ttcactctga	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaatctcc	atagtttaat	1080
tagatcccat	ttgtcaattt	tggtctttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	tagacatgaa	1140
gtccttgtcc	atgcctatgt	cgggaatggg	attgcctagg	ttttcttcta	gggtctttat	1200
ggtttttagg	ctaacgttta	agtctttaat	ccatcttgaa	tttaattttg	tataagggtg	1260
caggaaggga	tccagttgca	gctttctaca	tatgtctagc	cagttttccc	agcatcattt	1320
attaaatagg	gaaacttttc	cccattttct	gttcttgcca	ggtttgtcaa	agatcagatg	1380
gttgtagatg	tgggggtatta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccatttgt	ctatatctct	1440
gttttggtag	cagcaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	1500
aggtagcatg	atgtctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgtcttgg	cagtgtgggc	1560
tcttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	agaaactcat	1620
tggtagcttg	atgggggatg	cactgaatct	ataaattacc	ttgggcagta	tgtccatttt	1680
cacgatattg	attcttccca	cccatgagca	tggaatgctc	ttccatttgt	ttgtatcttt	1740
ttttattttg	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaa	aggtccttca	catcccttgt	1800
gagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagccagt	gtgaatgaga	gttcaactcat	1860
gatttggctc	tctgtctgtt	attgctgtat	aagaatgctt	gtgatttttg	cacattgatt	1920
ttgtatcttg	agacttttgt	gaagtgtgct	atcagcttaa	ggagactttg	ggctgagacg	1980
atgggggtgt	ctaaatatat	aatcatgtca	tctgcaacaa	gggacaattt	gacttccctt	2040
tttcttaatt	gaataccctt	tattctcttc	tcctgtctga	ttgccctggc	cagaactctc	2100
aacactatgt	tgaataggag	tggtgagaga	ggatcatcct	gtctcgtgcc	agttttcaaa	2160
gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgaataggc	aaacccaata	ggctgtgggt	2220
ttgtcataaa	tagctcttat	tatttttgaga	tatgtcccat	caatacctaa	tttatttgaga	2280

gttttttagca	tgaaggctg	ttggattttg	tcaagggcct	tttctgcac	tattgagata	2340
atcatgtggt	ttttgtcttt	ggttctgttt	atatgtcga	ttacatttat	tgatttgtgt	2400
atgttgaacc	agccttgcat	cccagggatg	aagccactt	gatcatgggtg	gatgagcttt	2460
ttgatgtgct	gctggattcg	gtttgccagt	attttattga	ggaattttgc	atcgatgttc	2520
atcagggaaca	tttgtctaaa	attctccttt	ttgttgtgtc	tctgccaggc	tttggatatca	2580
ggatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	attgattgga	2640
atagtttcag	aaggaaagg	accagctcct	tcttttacct	ctggtagaat	tcggctgtga	2700
atctgtctgg	tcctggactt	tttttggttg	gtaggctatt	aattattgcc	tcaatttcag	2760
agcctgtttt	tggtctattc	agagattcaa	cttcttcctg	gttttagtctt	gggaggggtgt	2820
atgtgttgag	gaatttatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgcg	tagagggtgtt	2880
tgtagtattc	tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggac	gggtggtgata	tcctatttat	2940
cattttttat	tccacttatt	tgattcttct	ttgttttctt	cattagtctt	gctagtggtc	3000
tctcaatttt	gttgatcttt	tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcgttaatt	ttttgaagg	3060
ttttttgtgt	ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgatctt	agttatttat	tgcttctctgc	3120
tagcttttga	atgtatttgc	tcttgcttct	ctagtcttct	taattgtgat	gttaggggtgt	3180
caattttaga	tctttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgctataagt	ttccgtctac	3240
acactgcttt	aaatgtgtcc	cagagattct	ggtatgttg	gtctttgttc	tcattgggtt	3300
caaagaacat	ctttatttct	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	3360
ggttggttcag	tttccatgta	gttgagcagt	tttgagttag	tttcttaate	ctgagttcta	3420
gtttgattgc	actgtgggtc	gagagacagt	ttgttataat	ttctgctctt	ttacatttgc	3480
tgaggagtgc	tttacttcca	actatgtagt	caattttgga	ataagtgcga	tgtgggtgctg	3540
agaagaatgc	atattctgtt	gatttgggat	ggagagttct	gtagatgtct	attagatctg	3600
cttgggtgcag	agctgagttc	aattcctgga	tatccttggt	aactttctgt	ctcgttgatc	3660
tgtctcttgt	tgacagtggg	gtgttaaagt	ctcccattat	tattgtgcgg	gagtctaagt	3720
ctctttgtag	gtctctaagg	acttgcttta	tgaatctggg	tgctcctgta	ttgggtgcat	3780
atatatttaa	gatagttage	tcttcttggt	gcattgatcc	ctttaccatt	atgtaatggc	3840
cttctttgtc	tcttttgatc	tttggttggt	taaagtctgt	tttatcagag	actaggattg	3900
caacccctgc	ctttttttgt	tttctatttg	cttggttagat	cttcctccat	ccctgtattt	3960
tgatcctatg	tgtgtctctg	caagttagat	gggtctcctg	aatatagcac	actgatgggt	4020
cttgactctt	tatccaattt	gccggtctgt	gtcttttaat	tggagcattt	agccatttta	4080
catttaagg	taatatgttt	atgtgtgaat	ttgaccctgg	cattatgatg	ttagctgggtg	4140
attttgctcg	ttagctgatg	cagtttcttc	ctagccttga	tggtctttac	aatttgtcat	4200
gtttttgcag	tggtcgttac	cggttgttcc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcaggagct	4260
cttgtagggc	aagcctgggtg	gtgacgacat	ctctcagcat	ttcctttctt	taagggtattt	4320
catttctcct	tcgcttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	4380
cttttcttta	agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gagtttctgc	4440
tgagagatcc	actgttagtc	tgatgggttt	cccttttttg	gtaacccaac	ctttctctct	4500
ggctgccttt	aacatttttt	ccctcatatt	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	4560
tggagttgct	cttctcgagg	agtatctttg	tggcagctctg	tttatttcct	gaatttgagt	4620
gttgacctgt	cttgctaggt	tggggaagtt	ctcctgcata	atatacctgca	gagtgttttc	4680
caacttggtt	tcattctccc	tgctactttc	aggtacacca	atcagacgta	gatttgggtct	4740
tttcacatag	tcccctattt	cttgagggtc	tttaattcatt	tcttttctct	ctttttctct	4800
taaacttccc	ttgtcgcttc	atttcattca	tttgatcttc	aatcactgac	acccttctct	4860
ccagttgatc	aaatcggtca	ctgaagcttg	tgcattcatc	acatagttct	cgtgccttgg	4920
ttttcagctc	catcagggtca	tttaaggact	tctctacact	ggttattcta	gttagccatt	4980
cgtctaattc	tttttcaagg	tt				5002

<210> 10672

<211> 4994

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SITE

<222> (4720)

<223> n equals a,t,g, or c

<400> 10672

ttttaggggg	ttattgacat	tttattttat	tttatttttt	attatacttt	aagttctagg	60
gtacatgtgc	acagtgtgca	ggtttggtac	atatgtatac	atgtgccatg	ttgggtgtgct	120

gcacctatta	acttgtcatt	taacattagg	tatatctcct	aatgctttcc	ttcccccttc	180
ccccacccc	acaacaggcc	ccagtgtgtg	atgttcccc	tcctatgtcc	aagtgttctc	240
attgttcagt	ccccacctat	gagtgagAAC	atgCGgtgtt	tgggtttttg	tccttgtgac	300
actttgtctg	gaatgatggg	ttccagcttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	360
tcctttttta	tggctgcata	gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	420
tctatcattg	atggacattt	gggttgggtc	caagtcttta	ctattgtgaa	tagtgctgca	480
ataaacatac	gcgtgcatgt	gccttttatag	cagcatgatt	tataatcctt	tgggtatata	540
cccagtaatg	ggatggctgg	gtcaaatggt	atttctagtt	ctagatccct	gaggagtgcg	600
cacactgact	tcacacaatg	ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	660
cctatttctc	cacatcctct	ccagcacctg	tggtttccct	aactttttta	tgattgccat	720
tgtaactggg	gtgagatggg	atctcattgt	ggttttgatt	tgtatttctc	tgatagccag	780
ggatgatgag	cattttttca	tgtgtctttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	840
tctgttcata	tccttcgccc	acttgtttgat	gggggtgttt	gtttttttct	tgtaaatattg	900
ttggagttct	ttgtatatct	tggatatattg	ccctttgtca	gatgagtaga	ttgcaaaaat	960
gttctcccat	tctgtagggt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	1020
gctcttttag	ttaattagat	cccatattgtc	aattttgggt	tttgttgcca	ttgcttttgg	1080
tgttttagac	atgaagtcct	tgcccatgcc	tatgtcctga	atggatttgc	ctaggttttc	1140
ctctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	atttaagtct	ttaatccatc	ttgaattaat	1200
ttttgtataa	gatgtaagga	agggatccag	ttccagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	1260
ttcccagcac	catattattaa	atagggaatc	ctttccgcac	ttcttctttt	tgtagcagtt	1320
gtcaagatc	agatgggtcg	agattgtgtg	tattatttct	gagggtctctg	ttctgttcca	1380
ttgggtctata	tctctgtttt	ggtagcagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagccttgta	1440
gtatagtttg	aagtcaggta	gcgtgatgcc	tccagctttg	ttctttgggc	ttaggattgt	1500
cttggtaatg	cgggtctctt	tttgggtcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	1560
tgtgaagaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctataaa	ttaccttggg	1620
cagtgtggcc	attttcacaa	taatgattct	tcctatccat	gagcatggaa	tgttcttcca	1680
tttgtttgta	tcctctttta	tttcattgag	cagtagtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	1740
cttcacatcc	cttgtaagtt	ggatttcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caagtgcgaa	1800
tgggacttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgtta	ttgggtgata	agaatgcttg	1860
cgatTTTTgc	acattgattt	tgtatcctga	gactttgtctg	aagttgctta	tcagcttaag	1920
gagatttttg	gctgagatga	tgggggtttt	taaatataca	atcatgtcat	ctgcaaacag	1980
ggacaatttg	acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttctttct	cctgcctgat	2040
tgccctggcc	agaatttcca	acactatgtt	gaataggagt	ggtgagagag	ggcatccctg	2100
tcttgtgcca	gttttcaaa	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	2160
tgtgggtttg	tcataaatag	ctcttattat	tttgagatac	atctcatcaa	tgcctaattt	2220
attgagagtt	tttagcatga	agggctgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	2280
tgagataatc	atgtggcttt	tgtcttttgt	tctgtttata	tgctggatta	cgtttattga	2340
tttgcatatg	ttgaaccagt	cttgcatccc	agggatgaag	cccacttgat	catggtgggt	2400
aagctttttg	atgtgctgct	ggatttgggt	tgcccgattt	ttattgagga	tttttgcac	2460
gatgttcac	aaggatattg	gtctaaaatt	ctcttttttt	gttgtgtctc	tgccaggctt	2520
tggatatcatg	atgatgctgg	cctgataaga	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	2580
tgattggaat	agtttcagaa	ggaatgggtac	cagctcctcc	ttgtacctct	gatgaattcg	2640
gctgtgaatc	cgtctggctc	tggacttttt	ttgggtggta	ggctattaat	tattgcctca	2700
atttcagagc	ctgttatttg	tctattcagg	gattcaactt	cttcgtgggt	taatcttggg	2760
aggggtgatg	tgtccaggaa	tttatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcatag	2820
agatgtttat	agtattctct	gatactagtt	tgtatttctg	tgggatcggt	ggtgatatcc	2880
cctttgtcac	tttttattgt	gtctatttga	ttcttctctc	ttttcttctt	tattagtctt	2940
gctagcggtc	tatctatttt	gttgatcttt	tcaaaaacc	agctcctgga	ttcattgatt	3000
ttttgaaggg	tttttttgtg	ctctatctcc	ttcagttctt	ctgtgatctt	agttatttct	3060
tgccttctgc	tagcttttga	atgtgtttgc	tcttgcttct	ctagttcttt	taattgtgat	3120
gttaggttgt	cagttttaga	tgtttcctgc	tttctcttgt	gggcatttag	tgctgtaaat	3180
ttccctctac	acactgcttt	aaatgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	cgttgttctc	3240
attggtttca	agaacatct	ttatttctgc	cttcatttca	ttatgtaccc	agtagtcatt	3300
caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagtgggtt	tgagtgaagt	tcttaatcct	3360
gagttctagt	ttgattgcac	tgtggctctga	aagactgttt	gttataaatt	ctgttctctt	3420
acatttgcctg	aggagtccct	tacttccaac	tatgtgtgtca	attttggaat	aagtgtgatg	3480
tgggtctgcg	aagaatgtat	gttctgttga	tatgtgtgtg	agagtgtctg	agatgtctat	3540
tgggtctgct	tgggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctggata	tccttgttaa	ctttctgtct	3600
cgttgatctg	tctaattgtg	acagtggggg	gttaaagtct	cccattatta	gtgtgtggga	3660
gtctaagtct	ctttgtagat	ctctaaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	ctcctatatt	3720
gggtgcatat	atattttaaga	tagtttagctc	ttcttgttga	attgatcctt	ttaccattat	3780

gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggctga	gacaatgggg	ttttctagat	atacaatcat	1980
gtcgtctgca	aacagggaca	atttgacttc	ctcttttcct	aattgaatac	cctttgtttc	2040
cttctcctgc	ctaattgccc	tggccagcac	ttccaacact	atgttgaata	ggagtggtga	2100
gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	caaagggaat	gcttccagtt	tttgcccatt	2160
cagtatgata	ttggctgtgg	gtttgtcata	gatagctctt	attattttga	gatatgtccc	2220
atcaatacct	aatttattga	gagtttttag	catgaagggt	tgttgaattt	tgtcaaaggc	2280
ttttttctga	tctctttgaga	taatcatgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgtcg	2340
gattacattt	attgatttgc	gtatatattga	ccagccttgt	gtcccaggga	tgaagcccac	2400
ttgatcatgg	tggataagct	ttttgaagtg	ctgctggatt	cgttttgccca	gtattttatt	2460
gaggattttt	gcatcaatgt	tcatcaagga	tattggtcta	aaattctctt	tttttgttgt	2520
gtctctgect	ggctttggta	tcagaatgat	gctggccctc	ataaaatgag	ttagggagga	2580
ttccctcttt	ttctattgat	tggaaatagt	tcagaaggaa	tgttaccagt	tcctccttgt	2640
acctctggta	gaattcagct	gtgaatccat	ctggctcctg	actctttttg	gctggtaagc	2700
tattgattat	tgccacaatt	tcagctcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaacttctt	2760
cctggtttag	tcttgggaga	gtgtatgtgt	tgaggaaatt	atccatttct	tctagatttt	2820
ctagtttatt	tgcgtagagg	tgtttgtagt	attctctgat	attagtttgt	atttctgtgg	2880
gattgggtgg	gatataccct	ttatcatttt	ttattgtgtc	tatttgattc	ttctctcttt	2940
ttttctttat	tagtcttgct	agtgggtctat	caatttttgt	gaccccttca	aaaaaccagc	3000
tcctggattc	attgattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttccctc	agttctgtct	3060
tgattttagt	tatttcttgc	cttctgctat	cttttgaatg	tgtttgtctc	tgtctttcta	3120
gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtggg	3180
catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgcgtcccag	agattctggt	3240
atgttgctgc	tttgttctcg	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcattttgt	3300
tatgtaccca	gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagt	gagcggcttt	3360
gagtgaagat	cttaatccctg	agttctagtt	tgattgcact	gtggctctgag	agatagtttg	3420
ttataatttc	tgttctttta	caattgtctga	ggagagcctt	acttccaagt	atgtggtcaa	3480
ttttggaata	gggtgtggtg	gggtgctgaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtga	3540
gagttctgta	gatgtctatt	agggtccact	gggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	3600
ccttgttgac	tttctgtctc	gttgatttgt	ctaattgtga	cagtggggtg	ttaaagtctc	3660
ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtcct	tttgtaggtc	actcaggact	tgtcttatga	3720
atcttgggtc	tcctgtattg	gggtcatata	tatttaggat	agttagctct	tcctgttgaa	3780
ttgateccct	taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttaa	3840
agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	ccccgtcctt	tttttgtttt	ccatttgtct	3900
ggtagatctt	ctcccatcct	tttattttga	gtctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	3960
tttctgtaat	acagcacact	gatgggtcct	gactctttat	ccaatttgcc	agtcgtgtct	4020
ttttaattgg	agcatttagt	ccattttacat	ttaaagttaa	tattgttatg	tgtgaatttg	4080
atcctgtcat	gatgatgtta	gctgggtgatt	ttgtctgtta	gttgatgcag	tttcttctta	4140
gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	tttgcagcgg	ctggtagcgg	ttgttctctt	4200
ccatgtttag	tgttcccttc	aggagctcct	ttagggcagg	cctggtgggtg	acaaaatctc	4260
tcagcatttg	cttgtctgtt	aagtatttta	tttctccttc	acttatgaag	cttagttttg	4320
ctggatatga	aattcttggg	tgaattttct	tgtctttaag	aatgttgaat	attggccccc	4380
actctatttc	ggcttgttagg	gtttctgtctg	agagatccgc	tgttagtctg	atgggctctc	4440
ctttgagggt	aacccgacct	ttctctctgg	ctgcccttaa	cattttttcc	ttcatttcaa	4500
ctttgggtgaa	tctgaccatt	atgtgtcttg	gagttgtctc	tctcgagaag	tatcttttgt	4560
gcattctctg	tgtttcctga	atctgaacgt	tggcctgcct	tgttagattg	gggaagtctt	4620
cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	acttggttcc	attctcccca	tcactttcag	4680
gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	4740
gtcattttct	ttttattctt	ttttctctaa	acttcccttc	tgccttcatt	tcattcattt	4800
catcttccat	cgctgatacc	ctctcttcca	gttgatcgca	tcggctcctg	aggcttctgc	4860
attcttccag	tagttctctga	gccttgggtt	tcagctccat	cagctccttt	aagcattctt	4920
ctgtattggg	tattctagtt	atacatctct	ctaaattttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	4980
tgcctttggg	ttgaatgtcc	tcctgtagct	gagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	5040
ctctcagctc	gtcaaagtc	ttctccatcc	agctttgttc	cgttgttggg	gaggaactgc	5100
gttcttttgg	aggaggagag	gcgctctgcg	tttttagagt	tccagttttt	ctgttctgtt	5160
ttttcccat	ctttgtgggt	ttatgtactt	ttggctcttg	atgatggtga	tgtacagatg	5220
ggtttttggg	gtggatgtcc	tttctgtttg	ttagttttcc	ttctaacaga	caggaccctc	5280
agctgcagg	ctgttggaa	accctgcagt	gtgaggtgtc	agtgtgcccc	tgttgggggg	5340
t						

gttcgagctt	cctggctgct	ttgtttacct	aatcaagcct	gggcaatggc	gggtgcccct	5640
ccccagcct	cactgcccgc	ttgcagtttg	atctcagact	gcagtgcctag	caatgagcga	5700
gactccgtgg	gtgtaggacc	ctccgagcca	ggcgcgggat	ataatcttgt	ggcgcgccgt	5760
tttttaagcc	cgtcggaaaa	gcgagctatt	cggttatgag	tgaccgcatt	ttccaggtgc	5820
cgcccgtcac	ccctttcttt	gactcgga	gggaactccc	tgacccttgc	cgcttcccaa	5880
gtgaggcaat	gcctcgccct	gtttcggtcg	gcgcacggtg	tgccgaccca	ctctcctgca	5940
cccactgtct	ggcactccct	agtgcagatga	acccggtacc	tcagatggaa	atgcagaaat	6000
caccatcttc	tgcgttgctc	aggctgggag	ctgtagacag	gagctgttcc	tattcgcca	6060
tcttggtctc	tctcttcaaa	aat				6083

<210> 10674
<211> 6162
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10674						
gtttcccttt	tttattatta	ttatacttta	agtttttaggg	tacatgtgca	caatgtgcag	60
tttagttaca	tatttatata	tgtgccatgc	tgggtgtgctg	caccattaa	ctcgtcattt	120
agcattaggt	atatttccca	aagctatcct	tccccctccc	cccacaccac	aacagtcccc	180
agagtgtgat	gttccccttc	ctgtgttcat	gtgttctcat	tggtcaattc	ccacctatga	240
gtgagaatat	gcggtgtttg	gttttttctt	cttgcgataa	tagtttactg	agaatgatga	300
tttccaattt	catccatgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcatttttt	atggctgcat	360
agtattccat	gctgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	gttgacatt	420
tgggttggtt	acaagtcttt	gctattgtga	atagtgcgcg	aataaacata	cggtgtgcatg	480
tgtctttata	gcagcatgat	ttatagtcct	ttgggtatat	accgagtaat	gggatggctg	540
ggtcaaattg	tattttctagt	tctagatccc	tgaggaatcg	tcacactgac	ttccacaatg	600
gttgagctag	tttacagtcc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tcccatttct	ccacatcctc	660
tccagaacct	gttgtttcct	gactttttaa	tgattgccat	tgtaactggg	gtgatatgat	720
atctcattgt	ggtttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	tgatgggtgag	cattttttca	780
tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	tctgttcatg	tccttcgccc	840
actttttgat	gaggttggtt	gtttttttct	tgtaaatttg	tttgagtcca	ttgtagattc	900
tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	tttctcccat	ttttaggtt	960
gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	ctgtgcagaa	gcgcttgagt	tttaattgat	1020
cccattttatc	aattttgggt	tttgttgcca	ttgcttttgg	tggttttagac	atgaagtatt	1080
tgcccatgcc	tatgtcgtga	atggtaatgc	taaggtttct	ttctaggata	ttttatgatt	1140
ttaggtctaa	cgtttaagtc	tttaatccat	cttgaattaa	tttttgtata	aggtgtaagg	1200
aagggatcca	gtttcagctt	tctacatatg	tctagccagt	tttcccagca	ccattttatta	1260
aatagggaat	cccttcccca	ttgtctgttt	ttctcaggtt	tgtaaaagat	cagatagttg	1320
tagataagcg	gtgttatattc	tgagggctct	gttctgctcc	attgatctat	atctctgttt	1380
tgggtaccagt	accatgctgt	tttgggtact	gtatccttgt	agtatagttt	gaagtcaggt	1440
agcatgatgc	ctccagcttt	gttcttttgg	cttaggattg	actttgcgat	gcgggctctt	1500
ttttgggttc	atatgaactt	taaagtgtgt	ttttccaatt	ctgtgaagaa	agtcattggg	1560
agcttgatgg	ggatggcatt	gaatctataa	attaccttgg	gcagtatggc	cattttcacg	1620
atattgatcc	ttcctaccca	tgagcatgga	atgttcttcc	atttgtttgt	atcctctttt	1680
atttctctga	ggagtgggtt	gtagtctctc	ttgaagaggt	ccttcacatc	ccttgtaagg	1740
tggattccta	ggtattttat	tctctttgaa	gcaattgtga	atgggagttc	cctcatgatt	1800
tggtctctcg	tttgtctgtt	attgggtgat	aagaatgcct	gtgatttttg	tacattgatt	1860
ttgtatcctg	agactttgct	gaagttgctt	atcagcctaa	ggagattttg	ggctgagaca	1920
atggggtttt	ctagatatata	aatcatgtca	tctgcaaaca	gggacaattt	gacttctctt	1980
tttcttaatc	caataccctt	tatttctctt	tcctgcctaa	ttgccctggc	cagaacatcc	2040
aacactatgt	tgaataggag	tgggtgagaga	gggcatccct	gtcttggtgc	agttttcaaa	2100
gggaatgctt	ccagtttttg	cccattcagt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagata	2160
gctcttatcc	ttttgagata	tgtcccatca	atacctaatt	tattgagagt	tttttagcatg	2220
aagcgttggt	gaattttgtc	aaaggccttt	tctgcatcta	ttgagataat	catgtgggtt	2280
tgtcttttgg	ttctgtttat	atgctggatt	acattttatg	atttacatat	attgaaccag	2340
cttttcatcc	cctggatgaa	gcccacttga	tcattggtga	taagcttttt	gatgtgctgc	2400
tggattcggg	ttgccagtat	tttattgagg	atttttgcct	caatgttcat	caaggatatt	2460
ggtctaaaaa	tctctttttt	ggttggtgtc	ctgctgggct	ttgggtatcag	gatgatgctg	2520
gcctcctaaa	atgaggtagg	gaatcctctt	tttctgttga	ttggaatagt	ttcagaagca	2580
atggtaccag	ttcctcctta	tacctctggt	agaatttggc	tgtgaatcca	tctgggtcctg	2640

gactcttttt	ggttggttaag	gtattgatta	ttgccacaat	ttcagagcct	gttattggtc	2700
tattcagaga	ttcaacttct	tcttggttta	gtcttgggag	ggtgcatgtg	tcaaggaatt	2760
tatccatttc	ttctagattt	tctagtttat	ttgtgtagag	gtgtttgtag	tattctctga	2820
tggtagtgtg	tatttctgtg	gaatcagtgg	tgatatcccc	tttatcattt	tttattgcat	2880
ctatttgatt	cttctctctt	ttcttcttta	ttagtcttgc	tagtgggtcta	tcaattttgt	2940
tgatcccttc	aaaaaaccag	ctcctcgatt	cattaatttt	ttgaagggtt	ttttgtgtct	3000
ctatttcctt	cagttctgct	ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	3060
gtgtttgctc	ttgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgtca	atttttagatc	3120
tttcttgctt	tctcttgggg	gcatttagtg	ctataagttt	ccctctacac	actgctttga	3180
atgtgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	ctttgttctc	atcggtttga	aagaccatcc	3240
ttatttctgc	cttcatttca	ttatgtaccc	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	3300
tccatgtagt	tgagcgggtt	tgactgagtt	ttgtaatcct	gagttctaga	ttgattgcac	3360
tgtgggtctga	gagatagttt	gttataaatt	ctgttcttta	cagttgctga	ggagagcttt	3420
gcttccaact	atgtgggtcaa	ttttgggata	ggtgtgggtg	ggtgctggaa	aaaatgtata	3480
ttctgttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctgtt	aggctctctt	ggtgcagagc	3540
tgagttcaat	tcctgagtat	ccttggtgac	tttctgtctc	gttgatctgt	ctaattgtga	3600
cagtggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	ttttagaggc	3660
actcaggagt	tgtcttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatata	tatttaggat	3720
agttagctct	tcttgttgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatgtccct	ctttgtctct	3780
tttgatctct	gttgggttaa	agtcgttttt	atccgagact	aggattgcaa	cccctgcctt	3840
tttttgtttt	ccatttgcct	ggtagatcct	cctccatcct	tttgttttga	gcctatggtg	3900
gtctctgcat	gtgagggtggg	tttctgaat	acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	3960
ccaatttgcc	agtctatata	ttttaattgg	agcatttagt	ccatttacat	ttaaagttaa	4020
tattgttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctggctatt	ttgctcggtta	4080
gttgatgcag	tttcttccta	gcctcgatgg	tctttacaat	ttggcatgat	tttacagtga	4140
ctgggtactg	ttgttccctt	ccatgttttag	tgcttctttc	aggagtctct	ttagggcagg	4200
cctgggtggg	aaaaaatctc	tcagcatttg	cttgtctgta	aaggatttta	tttctccttc	4260
acttatgaag	cttagtttgg	ctggatatga	aattctgggt	tgaaaattct	tttctttaag	4320
aatgtctgaat	attggccccc	agtcctctct	ggctttaga	gtttctgccg	agacatctgc	4380
tgttagctctg	atgggcttcc	ctttgtgggt	aaccgcacct	ttctctctgg	ctgcctttaa	4440
cattttttcc	ttcatttcta	ctttgggtgaa	cttgataatt	atgtgtcttg	gagttgtctt	4500
tctcaataag	tatctttgtg	gcatttctctg	tatttctctga	atctgaatgt	tggcctgcct	4560
tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	gtgttttcca	tcttgggttcc	4620
attctccctg	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	tttgggtctt	tcacatagtc	4680
ccatatttct	tggaggcttt	tttcgtttct	ttttattctt	tttctcttaa	actttccttc	4740
tcacttcatt	tcatttcatt	catcttccat	cactgatacc	ctttcttcca	gttgatcgca	4800
ttggctcctg	aggcttctgc	attcttcacg	tagttcttga	gccttggctt	tcagctccat	4860
tagctccttt	aagcacttct	ctgtatttgg	tattctagtt	atacatttat	ctaaattttt	4920
ttcaaatttt	caacttcctt	gcctttgggt	tgaatttctt	cctgtagctc	agattagttt	4980
gattgtctga	ggccttcttc	tctcaactcg	tcaaagtcct	tctccgtcca	gctttgttcc	5040
gttctctggg	aggagctgtg	ttccttttga	ggaggagagg	cgctctgctt	tttagagttt	5100
ccagtttttc	tgctctattt	tttccccatc	tttgtcgttt	tatctacttt	tgggtctttga	5160
tgatgggtgat	gtacagatgg	gtttttgggt	tggatgtcct	ttctgtttgt	tagttttcct	5220
tctaacagac	aggaccttca	gctgcagggtc	tgttggagtt	tgctagaggc	ccactccaga	5280
ccctatttgc	ctgggtacca	gcaacgggtg	ctgcagaaca	ggggattttt	gtgaaccaa	5340
aatgctgctg	tctgatcgtt	cctctggaag	ttttgtctca	gaggagtacc	cggccatgtg	5400
cagtgtcagt	ctgcccctac	ttgggggag	cctcccagg	aggctgctcg	tgggttcagg	5460
atcagggacc	cacttgagga	ggcagtcctg	ccattctcag	atcaccagct	tcagtctgag	5520
agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggtacatc	taagtctgca	gacgttactg	5580
ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccccttcca	cagaggtgga	gcctacagag	gcaggcaggc	5640
ctccttgagc	tgtgggtggg	tccaccaggt	tcgagcttcc	tggctgtttt	gtttacctaa	5700
gcgagcctgg	gcaatggcgg	gtgcccctcc	cccagccttg	ctgccacctt	gcagtttgat	5760
ctcagactgc	tgtgctagca	atcagtgaga	ctccatgggc	gtaggaccgt	ctgagccagg	5820
tgcgggatat	aatctcctgg	tgcaccattt	tttaagcccg	tctgaaaagc	gaagtattag	5880
ggtgggagtg	accccathtt	ccaagtgcgg	tctgtcacc	ctttctttga	ctaggaaagg	5940
gaactccctg	tccccttggc	cttcccaggt	gaggcaatgc	ctcgccctgc	tttggctggg	6000
gcacgggtg	ctgcaccac	tgtcttgctg	ccactgtctg	gcactcccta	gtgagatgaa	6060
cccgggtacct	cagatggaaa	tgcagaaatc	acgcactctt	tgcactgctc	atgctgggag	6120
ctgtagactg	gagctgttcc	tattcggtcca	tcttgggtcc	cg		6162

<210> 10675
 <211> 6033
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10675

ttcttttttt	ttattattat	tattattata	ctttaagttt	taggggtacat	gtgcacattg	60
tgcaggtag	ttacatatgt	atgtatacat	gtgccatgct	ggtgtgctgc	accactaac	120
tcgtcatcta	gcattaggta	tatctccac	tgctatccct	ccccctccc	cccaccacac	180
cacagtcctc	agagtgtgat	tggtccctt	cctgtgtcca	cgtgggtctca	ttgttcaatt	240
cccacctatg	agtgagaata	tgcggtgttt	ggttttttgt	tcttgggata	gtttactgag	300
aatgacgatt	tccaatttca	tccatgtccc	taaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	360
ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	acattttctt	aatccagtct	atcattgttg	420
gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgcta	ttgtgaataa	tgccgcaata	aacatacgtg	480
tgcattgtgtc	tttatagcag	catgatttat	agtccttttg	gtatataccc	agtaatggga	540
tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagtctta	gatccctgag	gaatcaccac	actgacttcc	600
acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	aacagtgtaa	aagtgttccc	atttctccac	660
atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	ttttaatgat	cgccattcta	actgggtgta	720
gatggtagct	cattgtgggt	ttgatttgca	tttctctgac	ggccagtgat	ggtgagcatt	780
ttttctagt	tcttttgggt	gcataaatgt	cttcttttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	840
ttgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgttt	ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	900
agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	agtaggttgc	aaacattttc	tccattctg	960
taggttgctt	gttcaactctg	atggtagttt	cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	1020
ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	ttgccattgc	ttttgggtgt	ttagacatga	1080
agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	taatgcctag	gttttcttct	agggttttta	1140
tggtttttag	tctaacgttt	aagtctttta	tccatcttga	attgattttt	gtataagggtg	1200
taaggaaggg	atccagtttc	agctttctac	atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	1260
tattaaatag	ggaatccttt	ccccattgct	tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	1320
agttgtatag	atgcggcggt	atttctgagg	gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	1380
tgttttggtg	ccagttccat	gctgttttgg	ttaactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	1440
caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	tttggcttag	gaatgacttg	gcaatgcggg	1500
ctcttttttg	gttccatatg	aactttaaag	tagtttttcc	caattctgta	aagaaaggca	1560
ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	tgtaaattac	cttgggcagt	atggccattt	1620
tcacgatatt	gattcttctt	acccatgagc	atggaatgtt	cttccatttg	tttgtgtcct	1680
cgtttatttc	cttgagcagc	ggtttgtagt	tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	1740
taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	1800
tgatttggct	ctctgtttgt	ctggtgttgg	tgtataggaa	tgcttgtgat	ttttgcacat	1860
tgattttgta	tcttgagact	ttgctgaagt	tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	1920
agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgtcatctgc	aaacagggac	aatttgactt	1980
cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	ccttctcctg	cctaattgcc	ctggccagaa	2040
cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	agagagggca	tccctgtctt	gtgccagttt	2100
tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	2160
agatagctct	tattattttg	aaatatgtcc	catcaatacc	taatttattg	agagctttta	2220
gcatgaagca	ttgttgaatt	ttgtcaaaag	ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	2280
ggtttttgtc	tttggctctg	tttatgtgct	ggattacatt	tattgatttg	cgtatattga	2340
accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	2400
gctgctggat	ttggtttggc	agtattttat	tgaggatttt	tgcatccatg	ttcatcaagg	2460
atattggctt	aaaattctct	tttttgggtg	tgtgtctgcc	cggctttggg	atcagaatga	2520
tgctggcctc	agaaaatgag	ttaggaggga	ttccctcttt	ttctattgat	tggcatagtt	2580
tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	2640
ctggctcctg	actctttttg	gttggttaagc	tattgattat	tgccacaatt	tcacatcctg	2700
ttattggctt	attcagagat	tcaactctct	cgtggttttag	tcttgggaaga	gtgtatgtgt	2760
caaggaattt	atccattttct	tctagatttt	ctagtttatt	tgcatagagg	tgtttgtagt	2820
attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	gatcggtggg	gatatcccct	ttatcatttt	2880
ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctcttt	ttttctttat	tagtcttgct	agcgggtctat	2940
caattttgtt	gatcctttca	aaaaaccagc	tcttggaattc	attaattttt	tcaagggttt	3000
tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgtct	tgatttttagt	tatttcttgc	cttctgttag	3060
cttttgaatg	tgtttgtctt	tgcttttcta	gttcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtcaa	3120
ttttggatct	ttcctgtctt	ctcttgtggg	catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	3180
ctgctttgaa	tgtgtcccag	agattctggg	atgttgtgtc	tttgttctca	ttggtttcaa	3240
agaacatctt	tatatctgcc	ttcatttctg	tatgtaccca	gtagtcattt	aggagcaggt	3300

tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcagtttt	gagtgagatt	cttaatcctg	agttctagtt	3360
tgattgcact	gtggtctgag	agacagtttg	ttttaatttc	tgttatttta	catttgctga	3420
ggagagcttt	acttccaaga	atgtgggtcaa	ttttggaata	ggtgtggtgt	ggtgctgaaa	3480
aaaatgtata	ttctgtttgat	ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	aggtcctctt	3540
ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	ccttggtgac	tttctgtctc	gttgatctgt	3600
ctaagtgtga	cagtgggggtg	ttaaagtctc	ccattattaa	tgtgtgggag	tctaagtctc	3660
tttgtaggtc	actcaggact	tgctttatga	atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatata	3720
tatttaggat	agttagctct	tcttattgaa	ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	3780
ccttgctctc	tttgcattct	gttgggttaa	agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	3840
ccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgctt	ggtagatctt	cctccatcct	tttattttga	3900
gcctatgtgt	gtcctcgcac	gtgagatggg	cttccctgaat	acagcacact	gatgggtcct	3960
gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	ttttaattgg	agcatttagt	ccattttacat	4020
ttaaagttaa	tagtggttatg	tgtgaatttg	atcctgtcat	tatgatgtta	gctgggtatt	4080
ttgctcgttg	gttgatgcag	tttcttccta	gtctcgatgg	tctttacatt	ttggcatgat	4140
tttgcaagcg	gctggtacca	gttgttcctt	tccatgttta	gcacttcctt	caggagctct	4200
tttagggcag	gcctgggtgt	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctgt	aaagtatttt	4260
atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	aaattctggg	ttgaaaattc	4320
ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggtctgtag	ggtttctgcc	4380
aagagattcg	ctgttaagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gtaaccgacc	tttctctctg	4440
gctgccctta	acaatttttt	ccttcatttc	aactttggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	4500
tggagttgct	cttctcgagg	agtatctttg	tggcggttct	tgtatttctt	gaatctgaat	4560
gttggcctgc	cctgctagat	tggggaaatt	ctcctggata	atatacctga	gagtgttttc	4620
caacttgggt	ccattctccc	catcactttc	aggtaacacca	atcagacgta	gatttgggtct	4680
tttcacatag	tcccatattt	ccttgaggct	ttgctcgttt	ctttttcttt	tttctctaaa	4740
ccttctctct	cgcttcattt	cattcatttc	atcttccatt	gctgatacct	tttcttccag	4800
ttgatcgcag	cggctcctga	ggcttctgca	ttcttcacgt	agttctcgag	ccttgggtttt	4860
cagctccatc	agctccttta	agcacttctc	tgtattgggt	attctagtta	tacattcttc	4920
taaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	gcctttgggt	tgaatgtcct	cccatagctc	4980
agagtaatct	gatcgtctga	agccttcttc	tctcagctcg	tcaaagtcct	tctccgtcca	5040
gctttgttcc	gttgctgggtg	aggagctgcg	ttccttttga	ggaggagagg	cactctgatt	5100
tttagagttt	ccagtttttt	tgttcagttt	tttccccatc	tttgtgggtt	tatctacttt	5160
tggtctttga	tgatgggtgat	gtacagatgg	gtttttgggtg	tggtatgtcct	ttctgtttgt	5220
tagttttcct	tctaacagac	aggaccctca	gctgcaggtc	tggttgagaa	ccctgcagtg	5280
tgaggtatca	gtgtgcccc	gctggagggt	gcctcccagt	taggctgctc	ggggctcagg	5340
ggtcacggac	ccacttgagg	aggcagctctg	cccgttctcc	gatctccagc	tgccactagg	5400
gagaaccact	gctctcttca	aagctgtcag	acagggacat	ttaagtctgc	agaggttact	5460
gctgtctttt	tgtctgtgct	ctgccccgac	agggtggagcc	tacagaggca	cgcaggcctc	5520
ccttagctgt	ggtgggctct	acccagttca	agcttcccgg	ctgctttggt	tacctaaagca	5580
agcctgggca	atggtgggtg	cccctcccc	agcctcggtg	ctgccttgca	gtttgatctc	5640
agactgctgt	gctagcaatc	agcgagactc	catggggtag	gaccctccga	gccagggtgcg	5700
ggatataatc	tcgtgggtgcg	ccgtttttta	agcccgctcg	aaaagcgcag	tattcgggtc	5760
gggtgggagt	gacccgattt	tccaggtgcc	gtcggtcacc	cctttctttg	attaggaaag	5820
gcaactccct	gacctcttgc	acttcccaag	tgaggcaatg	cctcgccctg	cttcggctca	5880
cacacggtgc	gcgcacccac	tgacctgcgc	ccactgtctg	gcactcccta	gtgagatgaa	5940
cctggtacca	cagatggaaa	tgcagaaatc	accgctcttc	tgcgtagctc	aggctgggag	6000
ctgtagaccg	gagctgttcc	tattcgggtca	tct			6033

<210> 10676
 <211> 6147
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10676						
tattgattat	tttaattaat	tttttttatt	attatacttt	aagtttttagg	gtacatgtgc	60
acaatgtgca	ggtttagttac	atatgtatat	atgtgccatg	ctgggtgtgct	gcacccatca	120
actcgtcatt	tagcattagc	tatatctcct	aatgccatcc	ctcgcccttc	ccccacccc	180
acaacaatcc	ccagactgtg	atgttcccc	tcctgtgtcc	atgtgttgcc	attgttcaat	240
tcccacctat	gagtggagaa	atgcgggtgt	tggttttttg	tccttgcaat	agtttactga	300
gaatgatgat	ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	catgaactca	tcatttttta	360
tggctggata	gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	420

ttggacattc	ggatttggtc	caagtctttg	ctattgtgaa	tagtgccgca	ataaacatat	480
gtgtccatgt	gtcattatag	cagcatgatt	tataatcctt	tgggtatata	cccagtaatg	540
ggatggctgg	gtcaaatggg	atttctagtt	ctagatccct	gaggaattgc	cacactgacg	600
tccacaatgg	ttgaactagt	ttacagtcct	accaacagtg	taaaagtggt	cttatttctc	660
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gactgccatt	ccaactgggtg	720
tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatgggtgagc	780
atTTTTtcat	gtgttttttg	gccgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatgt	840
cctttgcccc	ctttttgatg	gggttggttt	tttcttgtaa	atttgtttga	gttcatttga	900
gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtaggtggca	aaaattttct	cccattttgt	960
aggttgcctg	ttcactctga	tggtaatltc	ttctgctgtg	cagaagctcc	ttagtttaat	1020
tagatcccat	ttgtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	tagacatgaa	1080
gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	attgcctagg	ttttcttcta	gggtttttat	1140
ggtttttaggt	ctaacattta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttaatttttg	tataaggtgt	1200
aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	cagttttccc	agcaccattt	1260
attaaatagg	gaatcctttc	cccattgctt	gtttttctca	ggtttgtcaa	agatcagata	1320
gtttagata	tgccgcatta	tttcagaggg	ctctgttccg	ttccattgat	ctatatctct	1380
gttttggtac	cagtaccatc	ctgttttggt	tactgtagcc	ttgtagtata	gtttgaagtc	1440
aggtaggggtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	tgatgtgggc	1500
tcttttttgg	ttccatatga	actttaaaagt	cgttttttcc	aattctgtga	agaaaagtc	1560
tggtagggtg	atggggatgg	cattgaatct	ataaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	1620
cacgatattg	attcttcccta	cccatagaca	tggaaatgtc	ttccatttgt	ttgtatcctc	1680
ttttattttca	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgag	aggctcttca	catcccttgt	1740
aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	gttccactcat	1800
gatttggtct	tctgtttgtc	tgttattggt	gtataagaat	gcttgtgatt	tttgtacatt	1860
gattttgtat	cctgagactt	tgccaaagtt	gcttatcagc	ttaaggagat	tttgggctga	1920
gacaatgggg	ttttctagat	atataatcat	gtcatctgca	aacagggaca	atttgacttg	1980
ctcttttctc	aattgaatac	cctttatttc	cttctcctgc	ctaattttcc	tggccagaac	2040
ttaaaacact	atgttgaata	ggagtgggtg	gagagggcat	ccctgtcttg	tgccagtttt	2100
caaagggaa	gcttccagtt	tttgcccat	cagtatgata	ttggctgtgg	gtgtgtcata	2160
gatagctctt	attattttga	gatacgtccc	atcaatacct	aattgtattga	gagttttttag	2220
catgaagaat	tggtgaattt	tgtaaaggc	cttctctgca	tctattgaga	taatcatgtg	2280
ttttttgtcc	ttggttctga	tatatgctgg	attacattta	ttgatttacg	tatatgaac	2340
cagccttgca	tcccagggat	gaagcccagt	tgattttgct	ggataagctt	tttgatgtgt	2400
atTTTTattga	gaatttttgc	atcaatgttc	atcaaggaag	gatattgggtc	taaaatgctc	2460
tttttttggt	gtgtctctgc	ccggctttgg	tatcaggatg	atgctggcct	cataaaatga	2520
gttaggggaag	attccctctt	tttctattga	ttggaatagt	ttcagaagga	atgggtaccag	2580
ttctctcttg	tacctctggt	agaattcggc	tctgaatcca	tctggctctg	gactcttttt	2640
ggttggtaag	ctattgatta	ttgccacaat	ttcagctcct	gttattgggtc	tattcagaga	2700
ttcaactttc	tctgtgttta	gtcttgggag	agtgtatgtg	ttgaggaatt	tatccatttc	2760
ttctagattt	tctagtttat	ttgcatagag	gtgtttgag	tattctctga	tagtagttta	2820
tatttctgtg	ggatccgtgg	tgatatccgc	tttatcattt	tttattgcat	ctatttgatt	2880
cttctctctt	tttttcttta	ttagtcttgc	tagtggctca	tcaattttgt	tgatcctttc	2940
aaaaaaccag	ctcctggatt	cattaatttt	ttgaaggggt	ttttgtgtct	ctatttctct	3000
cagttctgct	ctgatttttag	ttatttcttg	ccttctgcta	gcttttgaat	gtgttggtct	3060
ttgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	taggggtgtca	atTTTggatc	tttctctgct	3120
tctcttgtgg	gcattttagtg	ctataaaatt	ccctctacac	actgctttga	atgtgtccca	3180
gagattctgg	tatgttgtgt	cttttttctc	gttggtttca	aagaacatct	ttatttctgc	3240
cttcatttca	ttatgtacct	agtagtcatt	caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	3300
tgagcgggtt	tgagtgaagt	tcttaaccct	gagttctagt	ttgattgcac	tgtggtctga	3360
gagacagttt	gttataaatt	ctgttctttt	acatttgctg	aggagagctt	tacttccaag	3420
tatgtgggtca	atTTTggaat	agggtgtggtg	tggtgctgaa	aaaatgtata	ttctgtttgat	3480
ttgggggtgga	gagttctgta	gatgtctatt	aggctgtgct	ggtgcagagc	tgagttcaat	3540
tcctgggtat	ccttggttgac	tttgtgtctc	gttgatctgt	ctaattgtga	cagtgggggtg	3600
ttaaagtccc	cattattaat	gtgtgggagt	ctaagtctct	ttgtagggtca	ctcaggactt	3660
gcttttatgaa	tctgggtgct	cctgtattgg	gtgcatatat	atTTtaggata	gttagctctt	3720
cttgttgaa	tgatcccttt	accattatgt	aatggccttc	tttgtctctt	ttgatctttg	3780
ttggtttaaa	gtctgtttta	tcagaggcta	ggattgcaat	ccctgccttt	ttttgttttc	3840
catttgcttg	gtagatcttc	ctccatcctt	ttatttttag	cctatgtgtg	tctctgcacg	3900
tgagatgggt	ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caatttgcca	3960
gtctgtgtct	tttaattgga	gcattcagtc	catttacatt	gaaagttaat	attgttatgt	4020
gtgaatttga	tcccgtcatt	atgatgttag	ctggttattt	tgctcgatag	ttgatgcagt	4080

tctcttctag	tctcaatggt	ctttacattt	tggcatgatt	ttgcagcggc	tggtaccggt	4140
tgttcctttc	catggttagc	gcttccttca	ggagctcttt	tagggcaggc	cttgtggtga	4200
caaaatctct	cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccctca	cttatgaagc	4260
ttagtttggc	cagatatgaa	attctggggt	gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	4320
ttggccccc	ctctcttctg	gctttagag	tttctgctga	gagatccgct	gttagtctga	4380
tggtgcttcc	tttgagggtg	acccaacctt	tctctctggc	tgcccttaac	attttttctt	4440
tcatttcaac	tttgggtgaat	ctaacaatta	tgtgtcttgg	agttgctctt	ctcgaggagt	4500
atctttgtgg	cgttctctgt	atttcctgaa	tctgaatggt	ggcctgcctt	gctagatggg	4560
ggaagtcttc	ctggataata	tcctgcagag	tgttttccaa	cttgggttcca	ttctcccat	4620
cactttcagg	tacaccaatc	agacgtagat	ttggtctttt	cacatagtc	catatttctt	4680
ggaggcttgt	tcgtttcttt	ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	gcttcatttc	4740
gttcatttca	tcttccatca	ctgataccct	ttcttccagt	tgatcgcatt	ggctcctgag	4800
gcttctgcat	tcttcacgta	gttctcgagc	cttggctttc	agctccatca	gctcctttaa	4860
gcacttctct	gtattgggtt	ttctagttat	acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	4920
aacttttttg	cctttgggtt	gaatttcttc	ctgtagctcg	gagtagtttg	atcatctgaa	4980
gcttcttctc	tcaactcgtc	aaagtcattc	tgcattccagc	tttgttccat	tttgttccat	5040
tgctgggtgag	gagctgcgtt	cctttggagg	aagagaggcg	ctctgggttt	tagagtttcc	5100
agtttttctg	ctctgttttt	ttcccatctt	ttgtgggttt	atctactttt	gctctttgat	5160
gatgggtgat	tacagatggg	tttttgggtg	ggatgtcctt	tctgtttgtt	agttttcctt	5220
ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcaggctc	gttggagttt	gctagaggtc	cactccagac	5280
cctgttttgc	tggttatcag	cagtgttgct	tgcataacag	cagatttttg	tgaaccgcga	5340
atgctgctgt	ctgacgttcc	ctctggaagt	tttgtctcag	aggagtacct	ggccatgtga	5400
aatgtcagtc	tgcccttact	gggggggtgcc	tcccagttag	tctgctcggt	ggtcagggtt	5460
cggggaccca	cttgaggagg	cagtctgccc	gttctcagat	ctccagctgt	gagctgggag	5520
aaccactgct	ctcttcaaag	ctatcagaca	gggacattta	agtctgcaga	ggttactgct	5580
gtctttttgt	ttttctgtgc	cctgccccca	gaggtggagc	ctacagaggc	aggcaggcct	5640
ccttgagctg	tggtggggtc	cacccagttg	gagtttctct	gctgctttac	ctcagcaagc	5700
ctggggcaatg	gcaggcgccc	ttccccagc	ctcgtgccc	ccttgcaagt	tgatctcaga	5760
ctgctgtgct	agcaattagt	gagactccgt	ggcgtagga	ccctccgagc	cagggtgcggg	5820
atatgattct	ctggtgcgcc	gttttttaag	cccctcgga	aagcgcagta	ttcgggtggg	5880
agtgaccgca	ttttccaggt	gccgtctgct	acccctttct	ttgactagga	aaggaactc	5940
cctgaccctt	tggttcttcc	gagtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	tcgtgcacgg	6000
tggtgacacc	cactgtctct	cacccactgt	ctagcactcc	ctagttagat	gaacctggta	6060
tctcagatgg	aaatgcagaa	atcaccatc	ttctgcgtta	ctcacgctgg	gagctgtaga	6120
ccagagctgt	tcctattcgg	ccatctt				6147

<210> 10677
 <211> 6069
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10677						
taatagtttt	ttttttcttt	tttttttttt	taattttttt	ttttattata	ctctaagttt	60
tagggtagat	gtgaacattg	tgcagggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	catgctggtg	120
cgtgcaccc	actaacgtgt	catctagcat	taggtatatc	tcccaatgct	atccctcccc	180
cctccccga	ccccaccaca	gtccccagag	tgtgatattc	cccttctctg	gtccatgtga	240
tctcattgtt	caattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttggttt	tttgttcttg	300
cgatagttta	ctgagaatga	tggtttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	360
ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	catggtgtat	atgtgccaca	ttttcttaat	420
ccagtctatc	attgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	480
cgcaataaac	atacgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	catttgggta	540
tataccagat	aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggtgatttct	agttctagat	ccctgaggaa	600
tcgccacact	gacttccaca	atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	660
tgttcctatt	tctccacatc	ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgattgc	720
cattctaact	gggtgtgagat	gatatctcat	agtgggtttg	atttgcat	ctctgatggc	780
cagtgatgat	gagcattttt	tcatgtgttt	tttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	840
gtgtctgttc	atgtccttcg	cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	900
ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	agggtgcgaa	960
aattttctcc	catgtttag	gttgctgtgt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	1020
gaagctcttt	agtttaatta	gatcccat	gtcaattttg	gcttttgttg	ccattgcttt	1080

tgggtgttttg	gacatgaagt	ccttgcccac	gcctatgtcc	tgaatggtaa	tgcctagggt	1140
ttcttcttagg	gttttttatgg	tttttaggtct	aacgttttaa	tctttaatcc	atcttgaatt	1200
gatttttgta	taagggtgaa	ggaagggatc	cagttttcagc	tttctacata	tggctagcca	1260
gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	1320
tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagatatg	cgacattatt	tctgagggct	ctgttctgtt	1380
ccattgatct	atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	gttttgggta	ctgtagcctt	1440
gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	1500
tgacttggcg	atgcgggctc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	1560
ttctgtgaag	aaaggcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattaccct	1620
gggcagtatg	gccattttca	cgatatcgat	tcttcctacc	catgagcatg	gaatgttctt	1680
ccatttgttt	gtgtcctcct	ttatttcctt	gagcagtggt	ttgtagttct	ccttgaagag	1740
gtccttcccta	tccttgttaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	1800
gaatgggagt	tcactcatga	tttggctctc	tgtttctctg	ttgttgggtg	ataagaatgc	1860
ttgtgatttt	tgcacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	1920
aaggagattt	tgggctgaga	cgatgggggt	ttctagataa	acagtcattg	cgtctgcaaa	1980
cagggacaat	ttgacttcct	cttttcctaa	ttgaataccc	tttatttctt	tctcctgcct	2040
gattgccctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	gagggcatcc	2100
ctgtcttctg	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	gtatgatatt	2160
ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacgtcccat	caatacctaa	2220
tttatttgaga	gttttttagca	tgaagggttg	ttgaattttg	tcaaaggctt	tttctgcatt	2280
tatttagata	ttcttctgtg	ttttgtcttt	ggctctgttt	atatgctgga	ttacatttat	2340
tgatttgcgt	atattgaacc	agccttgcat	cccagggatg	aagcccactt	gatcatgggt	2400
gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattcg	gtttgccagt	attttatgga	ggatttttgc	2460
atcaatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	ttggttgtgt	ctctgcccgg	2520
ctttgggtatc	agaatgatgc	tggcctcata	aatgagttta	gggaggattc	cctctttttc	2580
tattgattgg	aatagtttca	gaagggaatg	taccagttcc	tccttgtacc	tctggtagaa	2640
ttcggtctgt	aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaaactat	tgattattgc	2700
cacaatttca	gagcctgtta	ttggtctatt	cagagattca	acttcttctt	ggtttagtct	2760
tgggagagtg	tatgtgtcga	ggaatgtatc	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	2820
gtagaggtgt	ttgtagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtgggat	cggctcgtgat	2880
atccccctta	tcatttttta	ttgtgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	2940
tcttgcctagc	gggtctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	3000
gatttttttga	aggggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	tttttagttat	3060
ttcttgcctt	ctgctagcct	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	3120
tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtaggcat	ttagtgtctat	3180
aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgt	gtcccagaga	ttctgggatg	tgggtgtctt	3240
gttctcgttg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtacccagta	3300
gtcattcagg	agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagttgag	cggctttgag	tgagattctt	3360
aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttgtta	taatttctgt	3420
tctttttacat	ttgctgagga	gagctttact	tccaactatg	tggtaatttt	tgggaatagg	3480
gtgggtgtgg	gctgaaaaaa	atgtatatct	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	3540
gtctatttag	tctgcttggg	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	3600
ctgtctcgtt	gatctgtcta	atgttgacag	tgggtgttga	aagtctccca	ttattaatgt	3660
gtgggagtct	aagtctcttt	gtaggtcact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgtctc	3720
tgtattgggt	gcataaatat	ttaggatagt	tagctcctct	tgttgaattg	atcccccttac	3780
cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatcttttgt	ggtttaaagt	ctgtttttatc	3840
agagactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttggg	agatcttctt	3900
ccatcctttt	attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatggggtt	cctgaataca	3960
gcacactgat	gggtcttgac	tcttttatcca	acttgccagt	ctgtgtcttt	taattgcaga	4020
atttagtcca	tttatattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	4080
gatgttagct	gggtgattttg	ctcattagtt	gatgcagttt	cttcttagtc	tcgatgggtct	4140
ttacattttg	gcatgatttt	gcagcggctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	tgttttagcgc	4200
ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	ggtggtgaca	aaaatctctc	agcatttgct	4260
tgtctataaa	gtatttttat	tctccttcac	ttatgaagct	tagtttgggt	ggatatgaaa	4320
ttctgggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	tgttgaatat	tggccccac	tctcttcttg	4380
cttgtaggg	ttctgccaag	agatccgctg	ttagtctgat	gggctttcct	ttgagggtaa	4440
cccagccttt	ctctctgggt	gcccttaacg	tttttctcct	catttcaact	ttgggtgaatc	4500
tgacaattat	gtgtcttggg	gttgcctctt	tcgaggagta	tctttgtggc	gttctctgta	4560
tttctgaat	ctgaacgttg	gcctgccttg	ctagattggg	gaagttctcc	tggataatat	4620
cctgcagagt	gttttccaac	ttgggtccat	tctccacatc	actttcaggt	acaccaatca	4680
gacgtagatt	tgggtcttttc	acatagttcc	atatttcttg	gaggctttgc	tcatttgttt	4740

ttattctttt	ttctctaaac	ttcccttctc	gcttcatttc	attcatttca	tcttccattg	4800
ctgataccct	ttcttccagt	tgattgcatc	ggctcctgag	gcttctgcat	tcttcacgta	4860
gttctcgagc	cttggttttc	agctccatca	gctcctttaa	gcacttctct	gtattggtta	4920
ttctagttat	acattcttct	aaattttttt	caaagttttc	aacttctttg	cctttgggtt	4980
gaatgtcttc	ccgtagctca	gagtaatttg	atcgtctgaa	gccttcttct	ctcagctcgt	5040
caaaatcatt	ctccatccag	ctttgttctg	ttgctgggtg	ggaactgcgt	tcctttggag	5100
gaggagaggc	gctctgcgtt	ttagagtttc	cagtttttct	gttctgtttt	ttccccatct	5160
ttgtgggttt	atctactttt	ggtccttgat	gatgggtgat	tacagatggg	ttttcggtgt	5220
agatgtcctt	tctggttggt	agttttcctt	ctaacagaca	ggaccctcag	ctgcagggtct	5280
gttgggaatac	cctgccgtgt	gaggtgtcag	tgtgccccctg	ctgggggggtg	cctcccagtt	5340
aggctgctcg	ggggctcagg	gtcagggacc	cacttgagga	ggcagtctgc	cgtttctcag	5400
atctccagct	gcgtgctggg	agaaccactg	ctctcttcaa	agctgtcaga	cagggacact	5460
taagtctgca	gaggttactg	ctgtcttttt	gtttgtctgt	gccctgcccc	cagagggtga	5520
gcccacagag	gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtgggtgggc	tccaccaggt	tcgagcttcc	5580
cggctgcttt	gtttacctaa	gcaagcctgg	gcaatcaatg	gcgggcgccc	ctccccagc	5640
ctcgttgccg	ccttgcaagt	tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagattccgt	5700
gggcgttagga	ccctctgagc	caggtgtggg	atatagtctc	gtggtgcgcc	gtttcttaag	5760
cgggtctgaa	aagcgcaata	ttcgggtggg	agtgaccgca	ttttccaggt	gcgtccgtca	5820
cccccttctt	tgactcggaa	agggaactcc	ctgaccctt	gcgcttccca	ggtgaggcaa	5880
tgccctgcgc	tgcttcggct	cgcgcacggg	gcgcacacac	actggcctgc	gcccactgtc	5940
tggcactccc	tagtgagatg	aaccgggtac	ctcagatgga	aatgcagaaa	tcaccctgtc	6000
tctgcgtcgc	tcacgctggg	agctgtagac	cggagctggt	cctattcggc	catcttggct	6060
ccacatcca						6069

<210> 10678

<211> 6050

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10678

gttataaata	attcatgtga	ttttttttta	ttattatact	ttaagtttta	gggtacatgt	60
gcacattgtg	caggttagtt	acatatgtat	acatgtgcca	tgctgggtgcg	ctgcaccac	120
taactcgtca	tctagcatta	ggtatatctc	ccgatgctat	cccgcccccc	tccccccacc	180
ccacaacagt	ccccagagt	tgatattccc	cttctgtgt	ccatgtgatc	tcattgttca	240
attcccacct	atgagtgaga	atatgcggtg	tttggttttt	tgttcttgtg	atagtttact	300
gagaatgatg	atttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	catcattttt	360
tatggctgca	tagtattcca	tggcgatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctaccat	420
agatggacat	ttgggttggt	tccaagtcct	tgctattgtg	aataatgccg	caataaacat	480
acgtgtgcat	gtgtctttat	agcagcatga	tttattctcc	tttgggtata	taccagtaa	540
taggatggct	gggtcaaagt	gtatttctag	ttctagatcc	ctgagggaatt	gccacactga	600
cttcaccat	ggttgaacta	gtttacagtc	cccccaacag	tgtaaaagt	ttcctatttc	660
tccacgtcct	ccccagcacc	tggtgtttcc	tgacttttta	atgattgcca	ttctaactgg	720
tgtgagatgg	tatctcattg	tggttttgat	ttgcatttct	ctgatggcca	gtgatgatga	780
gcattttttc	atgtgttttt	tggctgcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtctgttcat	840
gtccttcgcc	cactttttga	tgggggtggt	tttttctgtg	aaatttggtt	gagttcattg	900
tagattctgg	atattagccc	tttgtcagat	gagtaggttg	caaaaatttt	ctcccatttt	960
gtaggttgcc	tgttcactct	gatggtagtt	tcttttgctg	tgcataagct	ctttagttta	1020
attagatccc	atttgtcaat	tttgtctttt	gttgccattg	cttttggtgt	tttagacatg	1080
aagtccttgc	ccatgcctat	gtcctgaatg	gtaatgccta	ggttttcttc	taggggtttt	1140
atgggttttag	gtctaacgtt	taagtcttta	atccatcttg	aattgatttt	tgtataaggt	1200
gtaaggaagg	gatccagttt	cacctttcta	catatggcta	gccagttttc	ccagcaccat	1260
ttattaaata	gggaatcctt	tccccattgc	ttgtttttct	caggtttgtc	aaagatcaga	1320
tagttgtaga	tatgcgggtg	tatttctgag	ggctctgttc	tgttccattg	atctatatct	1380
ctgttttggg	accagtacca	tgtgtttttg	gttactgtag	ccttatagta	tagtttgaag	1440
tcaggtagtg	tgatgcctcc	agctttgttc	ttttggctta	ggattgacgt	ggcgatgcgg	1500
gctccttttt	tggttccata	tgaactttta	agtagttttt	tccaattctg	tgaagaaagt	1560
cattggtagc	ttgatgggga	tggcattgaa	tctgtaaatt	accttgggca	gtatggccat	1620
tttcacgata	ttgattcttc	ctacccatga	gcatgggaatg	ttcttccatt	tgtttgtgtc	1680
ctcttttatt	tccttgagca	gtgggttgta	gttctccttg	aagaggtcct	tcacatccct	1740
tgtaagttgg	attcctaggt	attttattct	ctttgaagca	attgtgaatg	ggagttcact	1800

catgatttgt	ctctctgttt	gtctgttgtt	ggtgtataag	aatgcttgtg	atTTTTatac	1860
attgattttg	tatccttgaga	ctttgctgaa	gttgcttatac	agcttaagga	gatttttgggc	1920
tgagacaatg	gggttttcta	gatatacaat	catgtcgtct	gcaaacaggg	acaatttgac	1980
ttcctctttt	cctaattgaa	taccctttat	ttccttctcc	tgctaattg	ccctggccag	2040
aacttccaac	actatgttga	ataggagtgg	tgagagaggg	catccctgtc	ttgtgccagt	2100
tttcaaaggg	aatgcttcca	gtttttgccc	attcagtatg	atactggctg	tgggtttgtc	2160
atagatagct	cttattattt	tgaataacgt	cccatcaata	cctaatttat	tgagagtttt	2220
tagcatgaag	ggttgttgaa	ttttgtcaaa	ggctttttct	gcattctattg	agataatcat	2280
gtgggtttttg	tcttttggtc	tatttatatg	ctggattaca	tttattgatt	tgcgatatatt	2340
gaaccagcct	tgcatcccgag	ggatgaagcc	cacttgatca	tgggtggataa	gcttttttgat	2400
gtgctgtcgt	attcgttttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcatcaa	tgttcatcaa	2460
ggatatttgg	ctaaaattct	ctttttttgt	tgtgtctctg	cctggccttg	gtatcagaat	2520
gatgctggcc	tcataaaatg	agttaggagg	gattctctct	ttttctattg	attggaatag	2580
tttcagaagg	aatggtacca	gttctctctt	gtacctctgg	tagaattcgg	ctgtgaatcc	2640
atctggctct	ggactctttt	tgattggtaa	gctattgatt	attgccacaa	tttcagctcc	2700
tgttatttgg	ctattcagag	attcaacttc	tacctgggtt	agtcttggga	gagtgtatgt	2760
gtccaagaat	ttatccattt	cttctagatt	ttctagttaa	tttgcgtaga	gggtgttgta	2820
gtattctctg	atggtagttt	gtatttctgt	gggatcagtg	gtgatatccc	ctttatcatt	2880
ttttatttga	tctattttgat	tcttctctct	ttttttcttt	attagtcttg	ctagcagctct	2940
atcaattttg	ttgacctttt	caaaaaacca	gttctctggat	tcattaattt	tttgaagggt	3000
tttttgtgtc	tctatttctt	tcagttctgc	tctgtcttta	gttatttctt	gccttctgct	3060
agcttttgaa	tgtgttttgc	cttgcctttc	tagttctttt	aattgtgatg	ttagggtgtc	3120
aatttgggat	ctttctgtct	ttctcttgtg	ggcatttagt	gctataaatt	tccctctaca	3180
cactgctttg	aatgcgtccc	agagattctg	gtatgtttgtg	tctttgttct	cgttgggttc	3240
aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	cagtagtcat	tcaggagcag	3300
gttggttcagt	ttccatgtag	ttgagcgggt	ttaagtgaga	ttcttaatcc	tgagttctag	3360
tttgatttga	ctgtggtctg	agagatagtt	tgttataaatt	tccgttcttt	tacattttgct	3420
gaggagagct	ttacttccca	gtatgtggtc	aatttttgaa	taggtgtggg	gtgggtgctga	3480
aaaaaatgta	tattctgttg	attttgggtg	gagagttctg	tagatgtcta	ttagggtccgc	3540
ctgggtgcaga	gctgagttca	attcctgggt	atccttgttg	actttctgtc	tcgttgatct	3600
gtctaattgt	gacagtgggg	tgttaaagtc	tcccattatt	aatgtgtggg	agtctaagtc	3660
tctttgtagg	tcactcagga	tttgctttat	gaatcttggg	gctcctgtat	tgggtgcata	3720
tatattttag	atagtttagct	cttcttgttg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	3780
ttctttgtct	cttttgatct	ttgttggttt	aaagtctgtt	ttatcagaga	ctaggattgc	3840
aacccctgcc	tttttttgtt	ttccattggc	tgggtagatc	ttcctccacc	cttttatttt	3900
gagcctatgt	gtgtctctgc	acgtgagatg	ggtttctctga	atacagcaca	ctgatgggtc	3960
ttgactcttt	atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gtccattttac	4020
atttaaagtt	aatattgcta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	atgatgatgt	tagctgggtta	4080
ttttgtcgtg	tagttgatgc	agtttcttcc	tagtctcgat	ggcttttaca	ttttggcagt	4140
attttgcagc	agctgggtacc	ggttgttctt	ttccatgttt	agtgccttct	tcaggagctc	4200
ttgtaaggca	ggcctgggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	ttaaaggattt	4260
tatttctcct	tcacttatga	agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	4320
ctttccttta	agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gggtttctgc	4380
tgagagatct	gctgttagtc	tgatgggctt	ccctttgagg	gtaacccgac	ctttctctct	4440
ggctgccctt	aacatttttt	ccttcatatt	aactttgggtg	aatctgacaa	ttatgtgtct	4500
tggagtgtgt	cttctcgagg	agtatctttg	tggcattctc	tgtattttct	gaatctgaac	4560
gttgccctgc	cttgcctagat	tggggaagtt	ctcctggata	atatectaca	gagtgttttc	4620
caacttgggt	ccattctctcc	catcactttt	aggtaaccca	atcagacgta	gatttgggtct	4680
tttcacatag	tcccatattt	cttggaggct	ttgctcattt	ctttttattc	ttttttctct	4740
aaacttccct	tctcgcttca	tttcattcat	ttcatcttcc	attgctgata	ccctttcttc	4800
cggttgatca	catcagctcc	tgaggcttct	gcattcttca	cgtagttctc	gagccttggg	4860
tttcagctcc	atcagctcct	ttaagcactt	ctctgtattg	gttattcttg	ttatacatte	4920
ttctaaattt	ttttcaaagt	tttcaacttc	tttgcccttg	gtttgaatgt	cctcccatag	4980
ctcagagtaa	tttgatcgtc	tgaagccttc	ttctctcagc	ttgtcaaagt	cattctccat	5040
ccagctttgt	tccgttgcgt	gtgaggaact	gcgttctctt	ggaggaggag	aggtgctctg	5100
ctttttagag	tttccagttt	ttctgtctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	5160
ttttggctct	tgatgatggg	gatgtacaga	tgggtttttg	gtgtggatgt	cctttctggt	5220
tgtagtttt	ccttctaaca	gagaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgga	gtaccctgcc	5280
gtgtgaggtg	tcagtgtgcc	cctgctgggg	ggtgcctccc	agttaggctg	ctcggggggc	5340
aggggtcagg	gacccacttg	aggaggcagt	ctgcccgttc	tcagttctcc	agctgcgtgc	5400
tgggagaacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacaggga	catttaagtc	tgagaggtt	5460

actgctgtct	ttttgtttgt	ctgtgccctg	ccccagagg	tggagcctac	agaggcaggg	5520
aggcctcctt	gagctgtggg	gggctccacc	cagttcgagc	ttcctgtctg	ctttgtttac	5580
ctaataaagc	ctgggcaatg	gcgggcgccc	ctccccagc	ctcactgccg	ctttgcagtt	5640
tgatctcaga	ctgctgtgct	agcaatcagc	gagactccgt	gggcgtagga	ccctccgagc	5700
cagggtgcagg	atataatctc	gtgggtgcgc	gttttttaag	cccgtcggaa	aagcgcagta	5760
ttcgggtggg	agtgacccga	ttttccaggt	gccgtccgtc	acccctttct	ttgactcaga	5820
aagggaactc	cctgaccctt	tgcgtctccc	aagtgaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	5880
tcgcgcacag	tggacgcacc	caactgacct	caccactgt	ctggcactcc	ctagttagat	5940
gaacccggta	cctcagatgg	aaatgcagaa	atcaccctgc	ttctgcgtcg	ctcacgctgg	6000
gagctgtaga	ccagagctgt	tcctattcgg	ccatcttggc	tcctcctcga		6050

<210> 10679
<211> 30515
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10679						
tttacatttt	tattttattt	ttttttaatt	tttttttatt	atactttaag	ttttagggta	60
catgtgcaca	tgtgtcaggt	tagttacata	tgtatacatg	tgccatgctg	gtgcactgca	120
cccactaact	cgatcatctag	cattaggtat	atctcccaat	gctatccctc	ccccctcccc	180
ccacccccaca	acagtcccca	gagtgtgata	ttccccctcc	tgtgtccatg	taatctcatt	240
gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cggtgtttgc	tttttgttct	tgcgatagtt	300
tactgagaat	gatgatttcc	aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	aactcatcat	360
tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	cattttctta	atccagtcta	420
tcattgttgg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	gccgcaataa	480
acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	gtcctttggg	tatataccca	540
gtaatgggat	ggctgggtca	aatgggtatt	ccagttctag	atccctgagg	aattgccaca	600
ctgacttcca	caatgggtga	actagtttcc	agtcccacca	acagtgtaaa	agtgttcccta	660
ttttccacaca	tcctctccag	cacctgttgt	ttcctgactt	tttaattgatt	gccattctaa	720
ctgggtgtgag	atgggtatctc	attgtgggtt	tgatttgcac	ttctctgatg	gccagttagt	780
atgagcattt	tttcatgtgt	tttttggctg	cataaatgtc	ttcttttgag	aagtgtctgt	840
tcattgtcctt	tgcccacttt	ttgatggggg	tgtttgtttt	tttcttgtaa	atttgtttga	900
gttcatttga	gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gtaggttgca	aaaattttct	960
cccattttgt	aggttgcctg	ttcatctctg	tggtagtttc	ttttgctgtg	cagaagctct	1020
ttagtttaat	tagatcccat	ttgtcaattt	tgtcttttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	1080
tagacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggg	aatgcctagg	ttttcttcta	1140
gggtttttat	ggtttttagg	ctaacgttta	agtctttaat	ccatcttgaa	ttgatttttg	1200
tataaggtgt	aaggaaggga	tccagtttca	gctttctacg	tatggctagc	cagttttccc	1260
accaccattt	attaaatagg	gaatcctttc	cccattgctt	gtttttgtca	ggttttgtcaa	1320
agatcagata	gctgtagata	tgtggcggtta	tttctgaggg	ctctgggtctg	ttccattgat	1380
ctatatctct	gttttgggtac	cagtaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	ttgtagtata	1440
gtttgaagtc	aggtagtgtg	atgcctccag	ctttgttctt	ttggcttagg	attgacttgg	1500
tgatgcgggc	tccttttttgg	ttccatatga	actttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	1560
agaaagtcat	tggtagcttg	atgggggatgg	cattgaatct	gtaaattacc	ttgggcagta	1620
tggccatttt	cacgatattg	attcttcccta	cccattgagca	tggaatgttc	ttccatttgt	1680
ttgtgtcctc	ttttatttcc	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggctccttca	1740
catcccttgt	aagttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	1800
gttcaactcat	gatttggctc	tctgtttgtc	tgttgttggg	gtataagaat	gcttgtgatt	1860
tttgtagatt	gattttgtat	cctgagactt	tgctgaagtt	gcctgtcagc	ttaaggagat	1920
tttgggcttg	agacaatggg	gttttctaga	tatacaatca	tgctgtctgc	aaacagggac	1980
aatttgactt	cctcttttcc	caattgaata	ccctttattt	ccttctcctg	cctaattgcc	2040
caggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	agagagggca	tcctgtctct	2100
gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcctccagt	ttttgcccac	tcagtatgat	attggctgtg	2160
ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgtcc	catcaatgcc	taattttattg	2220
agagttttta	gtatgaaggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	cttttttctg	catctattga	2280
gataatcatg	tggtttttgt	cttttggctct	gttttatatgc	tggattacat	ttattgattt	2340
gcgtatatatt	aaccagcctt	gcaccccagg	gatgaagccc	agttgatcat	gggtggataag	2400
ctttttgatg	tgctgtctgga	ttcgtttttgc	cagtatttta	ctgaggattt	ttgcatcaat	2460
gttcatcaag	gatattgggt	taaaattctc	tttttttgtt	gtgtctctgc	ctggcttttgg	2520
tatcagaatg	atgctggcct	cataaaatga	gttagggagg	attccctctt	tttctgttga	2580

ttggaatagt	ttcagaagga	atggtaccag	tccctcctta	tacctctggt	agaattcggc	2640
tgtgaatcca	tctggtcctg	tactcttttt	gggtgggtaag	ctattgatta	ttgccacaat	2700
ttcagctcct	gttattgggtc	tattcagaga	ttcaacttct	tcctgggtta	gtccttgggag	2760
agtttatgtg	cagagggaatt	tatccatttc	tctagatttt	tctagtttat	ttgcatagag	2820
gtgtttttag	tattctctga	tggtagtgtt	tatttctgtg	ggatcagtg	tgatatcccc	2880
tttatcattt	tttattgcgt	ctatttgatt	cttctctctt	ttttctttta	ttagtcttgc	2940
tagcgggtcta	tcaattttgt	tgatcttttc	aaaaaacaag	ctcctggatt	cattaattta	3000
ttgaaggggt	ttttgtgtct	ctgttttcctt	cagttctgct	ctgagtttag	ttatttcttg	3060
ccttctgcta	gcttttgaat	gtgtttgctc	ctgcttttct	agttctttta	attgtgatgt	3120
taggttgtca	attttggatc	tttcttgctt	tctcttggtg	gcatttagtg	ctataaattt	3180
ccctctacac	actgctttga	atgcgtccca	gagattctgg	tatgttgtgt	ccttgttctc	3240
gttgggttca	aagaacatct	ttatttctgc	cttcatttctg	ttatgtacct	agtagtcatt	3300
caggagcagg	ttgttcagtt	tccatgtagt	tgagtgggtt	tgagtggagt	tcttaatcct	3360
gagttctagt	ttgattgcac	tggtgtctga	gagatagttt	gttataattt	ctgttctttt	3420
acatttgctg	aggagagctt	tacttcccag	tatgtgggtc	attttggat	aggtgtgggtg	3480
tggtgctgaa	aaaaatgtat	attctgttga	tatgggggtg	agagttctgt	agatgtctat	3540
taggtctgtt	tggtgcagag	ctgagttcaa	ttcctgggta	tccttggtga	ccttctgtct	3600
cggtgatctg	tctaattgtt	acagtggggg	gttaaagtct	cccattatta	atgtgtggga	3660
gtctaagtct	ccttgttagt	cactcaggac	ttgcttttat	aatcttgggt	ctcctgtatt	3720
gggtgcatat	atatattagga	tagttagctc	ttcttggtga	attgatccct	ttaccattat	3780
gtaatgtcct	tcttctgtct	ttttgatctt	tggtgggtta	aagtctgttt	tatcagagac	3840
taggattgca	acccctgcct	ttttttgttt	tccattggct	tggtagatct	tcctccatcc	3900
ttttattttg	agcctctatg	tgtctctgca	cgtgagatgg	gtttcctgaa	tacagcacac	3960
tgatgggtct	tgactcttta	ttcaatttgc	cagtctgtgt	cctttaaattg	gagcatttag	4020
tccatttaca	tttaaagata	atattgttat	gtgtgaattt	gatcctgtca	ttatgatgtt	4080
agctgggtat	tttgctcggt	agttgatgca	gtttcttcct	agtctcaatg	gtcctttacat	4140
tttggcatga	ttttgaagtg	gctggtaccg	gttgttcctt	tccatgttta	gtgcttcctt	4200
caggagctct	tttagggcag	gcctgggtgt	gacaaaatct	ctcagcattt	gcttgtctgt	4260
aaagtatctt	atttctcctt	cacttatgaa	gcttagtttg	gctggatatg	caattctggg	4320
ttgaaaattc	ttttctttta	gaatgttgaa	tattggcccc	cactctcttc	tggtctgtag	4380
ggtttctgcc	gagagatccg	ctgttagtct	gatgggcttc	cctttgaggg	taaccgcacc	4440
tttctctctg	gctgccctta	acattttttt	cttcatttca	actttgggtga	atctgacaat	4500
tatgtgtctt	ggagttgcct	tctcgaggag	tatctttgtg	gtgttctctg	tatttctctga	4560
atctgaacat	tggectgcct	tgctagattg	gggaagtctt	cctggataat	atcctgcaga	4620
gtgttttcca	acttgggttc	attctccaca	tcactttcag	gtacaccaat	cagacgtaga	4680
tttgggtctt	tcacatagtc	ccatatttct	tggaggcttt	gctcatttct	ttttattctt	4740
ttttctctaa	acttcccttc	tcgcttcatt	tcattcattt	catcttccat	tgctgatacc	4800
ttttcttcca	gttgatcgca	tcggctcctg	aggctctctg	attcttcacg	tagttctctga	4860
gccttgggtt	tcagctccat	cagctccttt	aagcacttct	ctgtattggg	tattctagta	4920
atacattctc	ctaaattttt	ttcaaagtgt	tcaactgctt	tgcttttggt	ttgaatgtcc	4980
tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcatctg	aagtcttctc	tcagcttgct	aaagtcatte	5040
tccatccagc	tttgttccgt	tgctgggtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	aggagagggtg	5100
ctctactttt	tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	tccccatctt	tgtgggttta	5160
tctacttttg	gtcttttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	ttttgggtgtg	gatgtccttt	5220
ctgtttgtta	gttttctctt	taacagagag	gacctcagc	tgagggtctg	ttggaatacc	5280
ctgccgtgtg	agggtctcagt	gtgccccctg	tggtgccttc	cagttaggct	gttctggggg	5340
caggggtcag	ggacccactt	gaggaggcag	tctgcccgtt	ctcagatttc	cagctgcgtg	5400
ctggggagaac	cacagctctt	ttcaaagtct	tcagacaggg	acatttaagt	atgcaaaagt	5460
tactgtctgc	tttttgtttg	tctgtgccct	gccccagag	gtggagccta	tagaggcagg	5520
caggcctcct	tgagctgtgg	tgggtctccac	ccagttcgag	cttcccggct	gctttgttta	5580
cctaagcaag	cctgggcaat	ggcgggcacc	cctccccag	ccttgcctgc	gccttgcagt	5640
ttgatctcag	actgctgtgc	taacaatcag	cgagactccg	tgggcgtagg	accctccgag	5700
ccaggtgcgg	gatataatct	tgtgggtgcgc	agttttttta	gcccgtccga	aaagcgcagt	5760
gttcgggtgg	gagtgaccgc	actttccagg	tgccgtccat	cacctcttct	tttgactcag	5820
aaagggaacc	ccctgacccc	ttgcgcttcc	caagtgaggc	agtgcctcgc	cctgcttcgg	5880
ctgaggcacg	gtgcgtgcgc	ccactgacct	gcgcccactg	tctggcactc	cctaagtaga	5940
tgaacccggg	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcaccctg	cttctgcgtc	gctcacgctg	6000
ggagctgtag	accggagctg	ttcctattcg	gccatcttgg	ctcctccctt	caggaaatgt	6060
cttaagtaac	ataaaatgtg	ccttgtgagt	aaatgttaac	agtaaagtta	ctgggaatgt	6120
aaaatccctc	ttatttttatg	cagtgatgac	actgagatct	acatgcctca	gtctcagtg	6180
agatctgtgt	acttttctatt	agtgtttgta	ctttcattaa	tttctgtat	gttgattttc	6240

ttttcctttt	cttttttctt	agtttacttc	tacaatttcg	gatggaagga	ttatggtgta	6300
gcgtctctta	ctactatcct	agatatgggtg	aagggtgatga	catttgcctt	acaggaagga	6360
aaagtagcta	tccattgtca	tgcaagggtt	ggctgaacag	gtaggtccta	agaggtgggt	6420
tattgcctgt	aggcatattt	aaacataaaa	ggaataagat	ttcctaattt	gagggtaaat	6480
gtttctcaga	atcctatcaa	agctttggag	tcaggtggaa	gaagggaata	agtcttagtg	6540
ttctgtacca	ctgtagggtg	tctatagtta	aaatgatata	tagtttcaaa	tagctagaag	6600
gaggatattg	aatgttccca	acacaaatgc	atgataaatg	ttgaagatta	tgcgtatact	6660
aaatacactg	atctgatcac	tatacattat	atgtattaaa	acatcactat	atacccccata	6720
gatatgtata	attattatgt	taacattaaa	aattaaatca	aaaaaaattt	taagatattt	6780
gaaataccgt	aaacaggtag	ttacaatgac	cgtatatata	tcattttaaa	gtcttttagca	6840
acaatgtgag	ttggagaaac	tgcaatttga	gagaagtaat	ttgctacatt	tagtaagtgc	6900
cagggccaca	ctttaaatcc	atgggtgtct	gactccagag	ttcatgtgct	ttccattttt	6960
ggaggataaa	ggatttttgtt	tgtgaagaag	agtcctatctg	tgcccagaat	tctattaaaa	7020
agtcagtgat	tttacttaaaa	acattcagct	gaatttcatt	acagtgtctga	tattggggca	7080
aaaatgaagg	ccgtagggtc	gaaatttttca	ttgtcatctg	atccaaccac	atgcagctca	7140
gctctgtccg	cagtgtacct	gtgctcctgc	caggggatct	gccacatacc	tggaagcatg	7200
cgcaggggag	gggactcagc	tctgcttgag	attagtagct	cttaggatca	agccaaaatc	7260
tactgtttc	tagacattga	catgatagct	ctgcagacat	tttacattta	tactaagatc	7320
ttctgtgtcc	tagtgagaaa	ggtatgttgt	taccgactgt	gaactggaga	gcatgcagtt	7380
ttcagaggtt	ctgatttttca	tatgtaacaa	gatgttcaca	aacttgggga	tcacacaggt	7440
gtatttgatt	tgccttttac	tttaatatata	attgacttgtt	atatttgaat	taattttatta	7500
attattacct	tttaactagt	aataaccctta	ctagttatttc	cttttaatta	gatgttagta	7560
agaataccta	atgtttatac	cactaagcct	ggcttcctta	agatttgctta	attttccata	7620
attgcttatg	gaaaaataga	attatatcat	ggctcgaagg	aaaacacata	ttagtatagg	7680
cacaatctgg	aaaaagaatt	gccaagaaga	aaagtaggct	gcaaatatga	ataatcccta	7740
aagaagaac	tgccgtggta	gggagagtgc	caagctggga	tgtgccagca	gttgatggca	7800
aagatagcag	ggtgggaggt	tccaaacaca	aagtgtatgg	attgattgga	tggaaattct	7860
caagaactgt	tcagagtggg	aaatagaaac	aggatttgct	ttctttctgat	ggagttaaagt	7920
agaacaagga	ggatagatgg	gccagatgat	cagtttccct	tcctcctctgc	acacttactc	7980
acctaccttg	tgccgtgtgt	ggcacagctc	tgggctactg	agatgactca	gtcatgggga	8040
ggcgggtgcca	catagacatt	taataaagtt	ctgtgcagta	aggaacgtgc	aaaataacac	8100
ctctacaaaa	agtcacaaaag	ttatcatcat	aattgtcctt	aaaatgtgtc	tctattttata	8160
tggtttctta	acacatatctc	aaattgtaaa	tcatcaaaga	gtgataaata	aaataaataa	8220
aaatgtaagc	ttttctcata	ccagtcctct	cttcttccact	gtttaggtgt	tttaatagcc	8280
tggtacttag	tttttgcaac	gagaatgact	gctgaccaag	caattatatt	tgtgcgggca	8340
aagcgaccca	attccataca	aaccaagaga	cagctcctct	gtgtaaggga	atttactcag	8400
tttctaacte	ctctccgcaa	tatatctct	tgctgtgatc	ccaaagcaca	tgctgtcacc	8460
ttacctcaat	atctaatctg	ccagcgtcat	ctgcttcatt	gttatgaggc	acgacttctg	8520
aaacacgtgc	caaaaattat	ccacactagt	tgcaaatgct	tgctggactt	agcggagaac	8580
aggccagtga	tgtatgaagga	tgtgtccgaa	ggacctggct	tctctgctga	aatagaaaag	8640
acaatgtctg	agatgggtcac	catgcagctg	gataaagagt	tactgaggca	tgacagtgat	8700
gtgtccaacc	cgcctaacc	cactgcagtg	gcagcagatt	ttgacaatcg	aggcatgatt	8760
ttctccaatg	agcaacagtt	tgaccctctt	tggaaaaggc	ggaatgttga	gtgccttcaa	8820
ccctgactc	atctgaaaag	gctgctcagc	tacagtgact	cagattttaa	gagggccgag	8880
aacctcctgg	agcaagggga	gactccacag	acagtgcctg	cccagatctt	ggttggccac	8940
aagcccaggc	agcagaagct	cataagccat	tgttacatcc	cacagtctcc	agaaccagac	9000
ttacacaagg	aagccttggt	tcgcagcaca	ctttctttct	ggagtcagtc	aaagtttgga	9060
ggcctggaag	gactcaaaga	taatgggtca	ccaattttcc	atggaaggat	cattccaaag	9120
gaagcacagc	agagtggagc	tttctctgca	gatgtttcag	gctcacacag	ccctggggag	9180
ccagtttcac	ccagctttgc	aaatgtccat	aaggatccaa	accctgctca	ccagcaagtg	9240
tctcactgtc	agtgtaaaac	tcatggtgtt	gggagccctg	gctctgtcag	gcagaacagc	9300
aggacacccc	gaagccctct	ggactgtggc	tccagtccca	aagcacagtt	cttggttgaa	9360
catgaaaccc	aggacagtaa	agatctgtct	gaagcagctt	cacactctgc	attacagtct	9420
gaattgagtg	ctgaggcaag	aagaatactg	gcggccaaag	ccctagcaaa	tttaaattgaa	9480
tctgtagaaa	aggaggaact	aaaaaggaag	gtagaaatgt	ggcaggtatt	attagtactt	9540
aatttaatta	tagatatgtg	ggaaataatt	atgtcagggc	aaaagtgtga	tacattttcc	9600
caaacttatt	tattatagaa	atgtgaagat	acgtttgcat	aatactttct	aacttcaggt	9660
ttctcgtctc	tgtatgcgaac	ctgatgttat	agaaaaaaca	caggggtgtt	gtatggtttc	9720
atttaaatct	gcatactcaa	gaaagcactt	ggtgtgatgc	ttgaccacac	caaggcattg	9780
atattagtag	tttccttctt	cctgggccta	tgggggcaac	tggccacag	cagacagcat	9840
tcgaaactga	ctagaagcat	ctttatgagg	cctggcagag	ggaatcatac	tttgagaact	9900

actgacgtgc	agacataaat	aaaatgttta	tttttcaaag	ctcatcaaca	ctgggtgctga	9960
gcaagggtcag	aagagtgagg	ctgtctcttt	ggcatcctct	ccttcagact	tgccaatcct	10020
gccctaatag	ggcaactatg	ggaaatcagg	agagcaagtg	ggtgaaacca	cagattacta	10080
cgtgccattc	acttttagctg	agttgaggtc	tttgggggtcc	atttcttagc	ttttacttca	10140
attagaatgt	aaatgtttta	ctcttttttg	tgttggtgctt	ttactaggat	acagtcataa	10200
gtcagccaca	ctttctttgc	cctgaatgag	cacctgttct	cgagaaaaga	taggccttat	10260
aaacctagct	atgagaaaca	gctaaactac	cccaaaaagga	ggctgacttg	gacagtcgtg	10320
aatcaccgag	atcttgactt	ttgagcccat	aacctactgt	gaattatttt	aatagctcgc	10380
tttcatagtc	tgccattgat	taaacaaggc	atataaaatt	tctgagtgcc	agtatctctt	10440
cagttgcaga	ggcatgaaaa	ttaagtttgg	agcttcacat	taacttttaa	ttatatgatg	10500
ggaggagaga	acttttgata	aaaattttgt	tcttccagaat	tgtgtttcgc	ctatccaata	10560
gttaaagtga	ttgctttctt	ccaaaatgaa	ttgtttctct	tattttctgc	tccaaactga	10620
aaaagtcttt	cattcagtc	gcaaatattt	cctgggcat	actgtgtgtt	aagagttagc	10680
aagaaagaga	gtcttctatt	ttagatgaaa	atctcgcacc	cccactcctg	ggtcagcccc	10740
agtgtcccatg	caagctctgc	tgtgggtgatg	aagcggttcag	gacttggttt	gggccagacc	10800
gtatgtagtg	tatatgaaag	cattttctgg	aggtgaacac	agacctttaa	tcaggatagt	10860
tttgcatttt	tttccattct	agattttatt	ttaggacttt	tagttatcaa	aaaaatcagt	10920
tgaattctgg	aaaagaataa	aatgaacatt	atttgaatag	tataatgcca	cccatgacctg	10980
tactagacca	tttcacatat	attatttcat	gtgatttttc	acagttatca	tagaacatat	11040
ctgtaaggca	gatgatacta	tttctacagt	cttgtgtaatt	cattgtgaatt	cagtatcaca	11100
gatgaggatg	ctaaagggtca	tgaagggttag	agggtaagtg	acttgctcag	ggtcacgtgg	11160
catgcgtgtg	gcagagtcag	ggtacagcac	atgtgtttta	cactttccat	tatcccaaga	11220
ttcttggtta	acctccctgg	agagcctcag	gaaacatcat	gataagatag	tcatttttgc	11280
aagagcattt	ttgattagtg	tcagttctgc	ccagcttctg	tccttcataa	gattgaatca	11340
agagctactt	tgttttatac	atgatctatg	ggatatgaag	gactgtgaat	aacaaagtat	11400
tggtgtattc	ataagataat	aaagagaagc	ccagtaccag	agggcccttg	tggcataata	11460
gaaacagcac	agactctgga	gtaaggcaga	actgggtatg	aacaccccc	ttgccatttt	11520
ctagcttttg	gctcctaggt	gagttatttc	atctttcttg	agccccatta	tatgtattgg	11580
tgaggaagct	ccctgctggg	tgccatttga	gagttagaga	taagacatgt	attacagtct	11640
ctgtccact	gtgtgcatgt	agtaaattat	gggtagggtga	atgaatgagt	gaatggtagc	11700
aattattaca	cttaacttct	attttgttaa	aatgtatttg	actcactaaa	acataaatct	11760
gaacctgtgc	agaaattcat	gaaaatcctt	atctcacttt	tcctttgctc	tctgtgaggt	11820
aaagtattaa	aatctcatgc	ttaaattttc	tctaggcatt	tggagtatta	gaaaaacttt	11880
ccagttatct	tccttatgtc	aaatttcagg	actcggggct	tattgttaaa	tcctacatag	11940
gatgctaaaa	agatatttca	aagaagtaca	tatgccccat	ttaccagctt	tcaagcacct	12000
ttattttatt	tttgagact	tcgaagctca	aagcttttcc	ttttccttag	accccgaggt	12060
aatgtataaa	tgttccctta	tttctacttt	ctcatctacc	atctacttta	ttgcaaaaaa	12120
atagttctgt	ttgttccacc	agaaggctga	aaaggaagac	tcttgtgaac	tgtttctgtg	12180
gtttctgaat	aaagtagaga	acttggatta	actaagccct	ttccctgtgc	tataagcttt	12240
aaccgacctt	atctcagtc	atcagcccaa	cagcttgtga	agcaggggat	gagtttcata	12300
gagagaaact	ggggcttaca	gaattcagtg	tcttagtcca	gtgtccagcc	tggagtgga	12360
gaggctggga	gggggtccag	ttctgcactc	tggagcctga	gtctttcact	cttgtgggca	12420
gcgcaagaat	catgcagtg	caaatgggtgc	acctccctct	cctctccctg	tctctgtctc	12480
tgtctgtctg	tctctttctc	ttccttttta	gaaagagctt	aattcccag	atggagcttg	12540
ggaaagaata	tgtggcgaga	gggacccttt	catcctatgc	agcttgatgt	gggtctgggt	12600
ggagcaactg	aaggagcctg	taatcaccaa	agaggatgtg	gacatgttgg	ttgacaggcg	12660
agcagatgcc	gcagaagcac	tttttttatt	agagaaggta	aagtggctgt	aggaccagtt	12720
aatgactgta	actgaggccc	ttagtttttc	acgcagaaaa	aaaaaatcca	ttataaaaaa	12780
agagaattca	cacagaatcc	caaatctaga	tctaatttaa	tagtttttcc	aagagaagag	12840
aagaaactga	taccagtg	aaacacttag	aaaatacaaa	aataaaaaacg	agaactatcc	12900
atagtcctgg	gagaggcact	gcaaacattt	tcaaacattt	taaacttacc	aatatgtata	12960
ttaacttggt	aaaaatcatt	ttaacatata	agtttatatt	tcatttttgc	ttaaagttat	13020
aacatagcta	ttttcctgtg	aataatgtaa	gcttttccata	aatattgact	cttaacggat	13080
atgatgctgt	aacacgagac	tgtgccataa	ttaagcactg	tttctactgt	gggtgtttgt	13140
ttctacttat	ttgtctgtgag	catggcatatg	ggaaaaatta	tgaattaggt	tgggatatgc	13200
actcattcgt	attttttaaaa	aggggtaggt	gtcacacata	tatacatgta	tatataattt	13260
ttatttgtaa	aatatagatg	ttttctatat	tttatatata	aaagatatat	gtttaaaaata	13320
gaggaaatat	gtatatatgt	ataaaatata	gaaggagaaa	taagaaactg	gtaatagtgg	13380
tcaccttttag	gaaaagatat	tagaagacaa	tggatctagg	aaacgggaga	aattgtatga	13440
atccttttat	ataatttatc	atttttatcc	atacagagat	actaaatttt	cagtttaaaa	13500
cagggtttgt	ttttgttttt	gtttttgttt	gtttcttttt	ttgagacata	gttttgctct	13560

tgttgcccag	gctggagtg	aatggcgga	tctcagotca	ctgcaacctc	tgccccccgg	13620
gttcaagcga	ttctcctgcc	tcagcctccc	gagtagctgg	gattacagca	tgtgccacca	13680
cgcccggcta	attttgtaat	tttagtgagg	acaggatttc	tccatggttg	tcaggctggt	13740
ctcaaaactcc	caacctcatg	tgatccaccc	accttggcct	cccaaagtgc	tgggattaca	13800
ggcatgagcc	accatgccag	gcctgttttt	gttttaacaa	acaatgttat	tgaataacca	13860
gccttgagtt	acctgctatg	ctccatgtaa	acatctcttc	agtttctaaa	tttactataa	13920
aatctttctgc	tgttactaca	cacacacaca	cacacacaca	cacacacgga	cacatggacg	13980
gatgcacatg	cagacatgca	gatacatgtg	ttcacacaca	tgcacacaga	tacaatacac	14040
aatacacaga	catgtgcgtg	cctgcacaca	cacacatata	ctcacatacc	acagtatatg	14100
aatacatatc	ttttaagaag	tgattttttc	tgtatccgaa	gtcctttttc	taggatattt	14160
tctcagcaat	taaatcacag	agttaaaaca	ggagatgggtg	aaaaggcaga	ttaatgtttg	14220
gtaggtgact	gggccaagcc	cttcaggaca	taattttacat	tttctcttct	gtttatctca	14280
ataccctcta	gaggttagag	cccatttcac	agacaaggaa	agctgaggtt	gcatgcccaa	14340
ggttggcacc	acatgtcaga	gcagaattca	agctcagacc	actttggcac	aaagcccatg	14400
tgctttctat	tacataaggg	tgctgttttt	atcctaattc	accctcgggc	aattcaccta	14460
gggcattttat	attgcttcag	gtttttttact	ttcatagggc	tcattgtaat	gataattttg	14520
gcttgccaggt	gtttctttat	tatagattat	gctcttagag	tagattttca	gagttgaaat	14580
ttatgggtcc	ctgtacatta	catcttggat	atgtattgct	gaaggtgatg	gaatttcttc	14640
tttgctaagg	taaacagccc	ccaggagtca	agtcagtgga	cacattttta	agtatcttac	14700
ccccttaggt	tggaggctaa	gcacttaagc	actgcattgc	tcctggggga	ctgggggtgt	14760
ccttgctcct	ttctttgtct	acctgctccc	ctccatatca	tatgcagtgg	ctgggtaccc	14820
agatcctgac	cactcagtg	ccagtttaatt	agtcctatga	tctctatgac	atgtcaccat	14880
ctactagact	actgacatat	ccagaaacaa	caagaatggg	aaaatctatt	cagttcactg	14940
caagagaaac	acttggttta	aaagtgcact	gatcttcaaa	tttagtttta	ctttgtacaa	15000
tagctagcca	gctttgatat	tatctcctga	aagcttttca	aattatatta	acacataaca	15060
ataaacattt	gttgatgttt	agatattttg	ttagatattt	tggcatttga	cattatgagt	15120
acttggtcac	aaaccaattc	ttgactctac	gatagttttg	aattgattta	ttgaggcatt	15180
ttttgaaaaa	ttttttaaat	tttgattttc	acaaaaacag	ggacagcacc	agactattct	15240
ctgcgtgttg	cactgcatag	tgaacctgca	gacaattccc	gtggatgtgg	aggaagcttt	15300
ccttgcccat	gccattaaag	cattcactaa	gggtgggtcat	actcttctct	tcccctctct	15360
gaaccacaga	tcagcatcat	ctttgtaaat	cagaatccag	aggtcaccgt	cctcctctaa	15420
aataaaaacat	gtatgtgtat	gttttccctt	catggaaatc	tgtttgacat	ttcttctaag	15480
tagttgcaga	gtcttgacca	aaaaaaaaag	ttccaaacaa	tgatcttagg	aaaagctgaa	15540
ttgtgagttt	tttgaaggag	aacgttggaa	caaagagctt	ttatataaaa	gaaagagaga	15600
aacaactgag	tgttgaatac	atatttttag	atcatgtgcc	taatcagagt	cagagaatct	15660
ttgcttgtcg	agtcagttct	accttgggtg	taagtaagaa	gccatctatt	gagaattaaa	15720
catcccacat	tgctaattca	gtactgagtc	ctggttggca	aatcctaagg	aaagagttaa	15780
aaaaaaaggt	tcctttctaa	aagcccacac	ttttggatgc	agcagttttt	cctggctgaa	15840
gaaagaagaa	gcagccaggt	tcatactgag	agaaaagttt	ccccttacc	catcagctat	15900
aatttgttta	ttactttctc	ttgatatgaa	agtatctata	atltgtttgt	tacctctcat	15960
tgatatgaaa	gtgtcattaa	acaaagaacc	cagcttttga	atgacaacat	ctgtgggtaac	16020
attaatgata	agaagttatt	atttatactc	attaacaagt	tataaagatt	cttccctttt	16080
aatattttgt	cagtctcctt	cccctccact	ctttccggag	tgatgttctt	acttcaggcc	16140
ttccttgttc	ctcatctgga	ttctatggca	ctaaccactg	acatcttttc	aatctgttct	16200
ccactgtttc	cagagtcagt	agtctcaa	ccaaaccg	tggtccttta	catctgtatt	16260
tacactttca	tagactgaga	ggctaccac	catgtgaaga	aggttgtggt	ttggtgttta	16320
agaaagttaa	cagagctggg	agtgggtgg	tacgcctgtg	atcccagcac	tttgggaggc	16380
tgagatgggt	ggatcatgag	atcaggagat	tgagaccatc	ctggccaaca	tggtgaaacc	16440
ccatctctac	taaagtacaa	aaatttagct	gggcatgggtg	gtgtgcgcct	gcagtcocag	16500
ctactcagga	ggctgaggtg	gaagaatggc	ttgaaccggg	gaggtggagg	ttgcagtgg	16560
ccgaaatcgc	gccactgcac	tccggcctgg	caacagagcg	agactctgtc	tcaaaaaaaa	16620
aaaaaaaaaa	gtggccaggc	atggtggctc	aagcctgtaa	tccaagcact	ttgggaggcc	16680
aaggtgggca	gatcacgagg	tcaggagatc	aagaccatcc	tggataacat	ggtgaaaccc	16740
catctctact	aaaaagaaat	acaaaaaaat	taactgggta	tggtggcagg	cgctgtagt	16800
ccagctact	cgggaggctg	aggcaggaga	atggtgtgaa	ccggggaggc	ggagcttgca	16860
gtgagccaag	attgcaccac	tgcactccag	cctgggcgac	agagcaagac	tccatctcaa	16920
aaaaaaaaaa	gtaaacattt	cacaccatta	ttaatgttaa	taaggagttt	tttgcaagg	16980
ggatagataa	tatagttata	gataaaaatta	aattcctgag	cttaactgaa	aaaaatcctt	17040
acgattgggt	tctctgaaag	cagtaggaat	tctttacaac	ttcttttggc	cttttaaggg	17100
gatacgaatg	aaaagttaga	gataacagtt	gttcaaaatc	tgtctataga	aaatgttagg	17160
agacagtttt	ccttgggtct	ctcatgtctc	ttcatagtct	gatgagcaga	tgccctgacc	17220

actctcttttg	aggatcaact	cttcactaat	gtctggagag	ctctgcctgg	agagcagaag	17280
gcacacgttc	tgacttccag	gataataaaa	atgtttccct	tcagggcaaa	ggttggcaga	17340
tttgcttgca	gcccccttgt	gaaacattgg	agtttccctaa	gcttggggct	cctcagctat	17400
gaggcaaac	ccgtgcttgt	gcagcctcca	cctaggccct	tctgcattgc	ctccatgaga	17460
cttgagagac	aaggagaacc	catgtgaaca	tgaagcacat	gcagctgtga	gaaataaaaag	17520
ttgtctgtct	ctgaccag	aatctcgtat	cttctaccag	tatccataac	actggcaagc	17580
taacagggtta	aggtctcaga	tccttttacag	ttgttgacag	agggaaacaac	ctttcatttg	17640
tcaaaattta	tcagagaggg	agaaattcca	gaagcagaga	agcagtgtat	gtgtgaccct	17700
gattctttcc	cagggagtta	cacattactc	tgggaatggg	gttgaggggtg	ggtacttgct	17760
ctgggtctct	gtcctgccat	cactgctaac	ccagagtatg	gtaaactttgg	gtgaaaaatg	17820
caaataatgtg	taaatagtgc	gctcccatca	aggggaaagg	aaattttactt	tatcaagggtg	17880
gggtttgttt	gtttgtttgt	ttgtttgttt	gttttttgag	acaagggtctc	actctgtcac	17940
ccagtcttga	gtgcagtggtc	acaatctcag	ctcactgcat	cctctgcctc	ctgggctccg	18000
gcaatcctcc	cacctcagcc	tcccaagtag	ctgggactac	aggcatgtgc	caccatgcct	18060
ggctaaattt	ttaatttttt	gtagagatga	ggttttgcca	tgttgcccag	gctgggtctca	18120
acctcctggg	ctcaagcaac	tctcccacct	cggcctccta	aagtgtctggg	attacaggca	18180
tgagccacca	caccagcca	gttgaggttt	gtatatatgt	gccaacatg	ttagactcat	18240
agatacgcta	tcctatgaag	gtgggtatca	ttatctctgt	ttacaaaagg	aggagatcaa	18300
ggtccagaga	ggttgggtat	gagatgagga	catgtagctg	gcaggtgggg	agctgggctt	18360
ctattcaggt	cactctgacc	ctgtccagag	tggccgtagg	gcctctcagc	aggacgtata	18420
cagctgatgt	gctgttttaa	tatgggaaac	ttttctctta	taccatcaat	gattagtctc	18480
aaaaaattca	cttcacaccc	actgttgact	tgcttcatga	ctgggtgtat	ataattagac	18540
taaatatcca	ggcactagat	ttaatttttg	ggttttcatt	cataagtttg	atattgacat	18600
ggttggcagt	tctaatagtc	tttcaaataa	aatgtgtgaa	atattattatg	tgtattttat	18660
atagagtttt	gtttgttaagt	ctgttttttt	tctccacccc	ctccttctct	caaaatagaa	18720
actagttcaa	attcttgtta	cagtgtcctg	aatataaatt	tctttgtcac	cagggttaatt	18780
ttgattctga	aaatggacca	acagtttaca	acaccctgaa	gaaaatatatt	aagcacacgc	18840
tggaagaaaa	aagaaaaatg	acaaaagatg	gcctaagcc	tggcctctag	ctttcactcg	18900
tgggtgaatat	ttcagacctt	aagatccaga	tagtatctct	gttcatatgt	gaataagttg	18960
aagattgttg	ggctactttt	tctcatagca	ctttattttg	aatgttgtta	gtttgtgtcg	19020
agaatggctg	tccgtatttg	aaccaattat	ttatttttaa	atataatttaa	gctacatttt	19080
tgttttgaaa	aattgccata	aatttggtgc	cactttcttt	tattttatttg	actgagttaa	19140
tattattgta	ttaacatttt	aagtatatgg	tgtttacatt	cttatttctt	ttgacatttt	19200
ggaaataatc	ataacttgct	tttccaaaat	aaccattttc	ttgatggaac	tcttccctaga	19260
gtttttacca	aatagctaac	tttagtagta	aaacctcatt	gtgtatccat	tccccacag	19320
atgaactaag	aaagtcacca	agtgtcttaa	gctgttttat	atltgttacg	aagaaggcta	19380
ttgctacaat	atttttaaag	gtttcttttt	taactttgaa	atltttttgtt	tttccctttc	19440
tttttataaa	tgtaacagag	gggtttcaaag	catattattt	ttcagagaga	tttagtttta	19500
ctttaatgga	gtgactgtga	agtgggtggg	atlttttgc	tgtagaaagt	agacttgctc	19560
tttgtcagat	ttccaaacaa	ccttgccagc	cttggctgtc	aaaaggaggc	aggagcagtt	19620
ctcaacacac	caagccttat	tcccactccc	ttgggttgct	gctgagccaa	atagcatctt	19680
tacagaggaa	gtgggatcag	aggcaggaag	tgtggaaagt	tgctaagaag	cagggcttgc	19740
ctctgtcctc	ccggggactc	cacagggata	ttcgtgcagg	gcaggggctc	tgtgccagcc	19800
ctgctctctc	agatgccaca	gccactctgc	agaggtgact	cttggagctg	gaggaagtca	19860
aaactggggc	actgttttga	ctgatgggtg	attagcatga	gcagcgtggc	cctggcccca	19920
cactcccaaa	tctgccactc	catagaccac	cttgccctaa	ggctttatat	ttggctgctt	19980
tcttacaatg	agaattaa	tttttaaact	gaagttagcc	atacaggttg	cattagccct	20040
aactggcttc	atgtaagaag	gggtgactgcc	taagttagct	ccttgtaagc	tgaaccatca	20100
attatcagtt	gaagccatac	ttttatttta	attaatatac	gtagatacca	gaggccaagc	20160
cacagagagg	ataatagtct	ttcccaataa	agggtgatatt	aatcagacta	atlttcgaact	20220
aaagaagtta	ctgcttaaag	acggaatttc	aggggaagca	agactcattt	agaacaaatg	20280
aaatttctcc	agtcctacat	ttctgaattg	acttctagca	catcaaaaat	atlttcagtc	20340
ttatcagttc	cattaactga	aatgccaaat	gctaaatgca	gtgttctttc	acactgtttt	20400
aattttcttg	ggaaatttgag	tccagtggat	gttaatggag	tgggttgccc	atccctgaaa	20460
tgtcttattt	tcaagtgcct	ggcctgggaa	agaaggggaa	gaaacaattg	cattatatcc	20520
aaagatacac	tataaaaata	gagtttttac	caaaaaaaga	tgtttgttct	catctcagta	20580
ggcctcattt	gggcaagtga	cccacaggtc	ttttggcgag	tttgctattt	gcctgttgaa	20640
atacttgttt	caacttagag	aacagttatg	atgtgaccat	agcatggcac	aactaaaaat	20700
ctaagcctga	aacctgaaaa	aagagatatg	acaagggaaa	ttaatcaggc	tatacataag	20760
tattgtattt	atlttgataa	aaataaaaag	agcaaccctt	aatcctagtc	ctgtacttct	20820
ttaccttgat	gctctaggac	atctgatgat	aaagacaagg	ttttgtctta	gattatccta	20880

ataggcagat	tgagttgtcg	gctgattcag	tgagccaagc	tctagttagt	gcagactcct	20940
tccatcagtt	cagcatgacc	aaacactggg	gggttgggat	aggtgagttc	taagaggaat	21000
agctggggaa	aatctccaag	ctgacaagat	tcctaacttc	ccatatttgg	atgaggagtt	21060
ctttgtagcc	cagaggacag	aaatctcaca	tattggggaga	agtgataagg	ttgaaaaatt	21120
cagttcaaca	gaaataggaa	ggttaagggc	acacacatat	taagaactta	ccatgggcca	21180
gccgtatcca	ttacctcact	gaattatctt	gacagaagtc	ttttttattt	catttatatta	21240
tatatatttt	tttgagacgg	gggtctcgct	ccgtagccca	agctggaatg	cagtggcatg	21300
atcttggtcg	actgcaacct	ccgctcccag	cctgaagcca	tcctcccacc	tcagcttcct	21360
gagtagctgg	gactacaggc	acatgcaatc	acatctggct	aattttttgt	ttttttgttt	21420
ttttggtatt	ttttgtagag	atagggtttc	accatgttac	ccaggcttgt	cttgaactcc	21480
tgagctcaag	tgatcctccc	acctcggcct	cccagagtgc	tgggattaca	ggtgtgagcc	21540
accgcactcg	gcctcagaag	tcttaatcat	aactgtgtga	cgtgagatgt	ggagtccaat	21600
ggaccccgctg	ctgtgccctc	ctctctgctc	atgttacctg	cctataggac	tcttaacctg	21660
gcaaagctgc	ccgtcaaaagt	gccttctcag	ggaccttgag	gtcccttttag	cactaaattt	21720
tatgatggca	ttaagagaac	actgtgctgt	ccataactta	gtgaaaatat	cacacatctg	21780
tcctggaaaa	ggctgaacca	gctctattat	tatcctatga	tgttctctag	tatatcacac	21840
ttagaggaag	tacatgattt	cttgccactg	ttgccttttc	ttacttcaga	gagcttacta	21900
atgccctttg	agacaaaattg	ctgctgggtg	tagagctcgc	ttcattttatt	tatgtaactc	21960
agaaaaatctg	tgctgagtta	cttagtcata	tcttcatcca	gcttgccagt	cttatctgag	22020
aaaaagttact	tgcttcatctg	ttctggattc	catgaaaacc	accatatatc	ataattcaac	22080
agaggtaagc	tgctctctatt	ttctcttaaa	tggagaatgc	ttgctgatat	gattgggtgc	22140
tatttccaggc	tagtctccac	atgtccgaaa	aaatatccag	ggacagtgtg	atgtagatag	22200
aatgcaagcc	ccaagtctct	gacatctgac	agccccatgt	aatttggggg	gtcaatttaa	22260
aatgacagc	ttactcatag	gatctttatt	attattccaa	attagcaagc	attaatatat	22320
tttcagtgc	ggtaaatcaa	gaacaatgtt	ctctttgatg	ctttttatga	atggcacaa	22380
attagcatgt	tacctaagag	agcttttctc	aatgctagat	ggctgcaaat	tgtttataga	22440
taaagtagca	ggagaaaaat	tcaacaaaat	cctgtttctc	agtgggtcat	tattttttta	22500
gttatgtctt	taggcatgag	ctaactctctg	attacctcaa	cactgacaat	aaaactgatt	22560
tataataaat	cacaatggaa	ccattcagta	ttggagcttg	acaagccttt	gttcaaagcc	22620
cttcagtcac	taaaaataat	gtcccaataa	gacttaaatg	tcataaaaacc	ttttgcaacc	22680
aaaataaaaag	tttcatacat	ccactgaaac	ttgtacagta	agagaagcct	gctaagccct	22740
tacctctcgg	ctttcttgat	taaaatgaaa	agatatttta	ctcttgagat	tgccctatttt	22800
agagaaaaat	tacattttga	ggatgggctc	ctgcttacc	gatctctaga	aagtgggtctg	22860
acagtagcct	ctgggtttga	tttaatgagt	tgctttatca	tttttttttc	tcctttttaa	22920
aatgaaaaca	gactgggcac	ggtggctata	atctcagcac	tttgggaggg	caagccaggc	22980
agatcacaag	gtcaggagtt	taagaccagc	tgggccaaata	tggtgaaacc	ctgtctgtac	23040
taaaaatata	aaaatcagcc	aggcgtgggtg	ggcacctgta	ttcccagcta	cttgggaaggc	23100
tgagacagga	gaatcgcttg	aacctgggag	gcggaggttg	cagtgagccg	agagcacacc	23160
actgcactcc	agcctgggca	acaaagcgag	actccatctc	cagaaaaaaa	aaaaaagaaa	23220
gaaagaaaaag	aaaagaaaac	aaactactca	ggctcttgat	ttaggctgaa	ccatagggag	23280
tggccatttt	ttttttggta	aaaaaatgat	caagtactgg	ccattttatg	tgggtcaacc	23340
taaaatcaaa	ctcagtattt	ccaggacaag	taggtgacat	ttcctgaatt	aattttggta	23400
agtttagatt	aggtgatcaa	ttattttcta	agactatcct	gtatgcttac	agtagagttc	23460
caatacaact	gtaagtgaca	aatatgaaac	attcttttag	caacacgtct	gtgcctattc	23520
tgcttgggcc	tctgctaatt	ctggggacac	acaggaatta	tttattcagt	cattcatccc	23580
tctaggagtc	acgttgccct	tcctcaaaa	ttcatgtgtt	ggaaacttaa	ttcccaatgc	23640
aataagtag	gaaggtgcag	ccttttagga	ggtgtttagg	tcgtcagagc	tcacccctca	23700
tgaatgaact	aatattatta	gtaaaagacc	tgatggaggg	aattcttttt	ttgcccttcc	23760
actttctgtc	atgtgaggac	acagcatgct	cccctccaga	tgatgcagca	tgtaaggcac	23820
catcttgga	gcagagagca	gccctcacca	gatggcagtg	ccttaatctt	ggcctatcca	23880
gcctccagaa	ctgtgagaat	caatgtctgt	tgtttaagtt	gccagcctg	tgctattctg	23940
ttatagcagc	acaaaatgga	ctaagacagc	gattggtacc	aggggagtg	ggtgttgcta	24000
aaacatacct	aaaaatgtgg	aagcggcttt	ggaactgggt	aatgggttga	ggctagaaga	24060
gttgtgaaat	gaaagcagga	aaaagcttgt	attgccacga	gtggagcatt	aagagtgatt	24120
ctgggtgagg	ctcagaagaa	gaggagagct	gtaaggaaat	tatcactcat	tcttctgaga	24180
aactacgtaa	gtgggtttga	acagaatgct	gataaaaaat	tggacagtaa	agaccattcc	24240
gattaggtca	tagacagaaa	tgaggactat	cattggaaac	tggggaaaaag	gccatctttg	24300
ttacaaagt	gcaaagaacg	tggctgaatt	atgtccatgt	ccatgttcta	ggactttgta	24360
aggggcagaa	cttagcgatg	aaccagaata	tttggcagaa	gaaatttcta	agcaggaaaag	24420
tgtgcaggat	gctgtgtggt	ttctcttttt	tttttttttt	tttgaattgt	gttgtctttt	24480
tttttttttt	ttttattata	ctctaagttt	tagggtacat	gttcacattg	tgccaggttag	24540

ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggtg	cgtgcacccc	actaacgtgt	catctagcat	24600
taggtatatc	tcccaatgct	atccctcacc	cctcccccca	ccccaccaca	gtccccagag	24660
tgtgatattc	cccttcctgt	gtccatgtga	tctcatgttt	taattcccac	ctatgagtga	24720
gaatatgcgg	tgtttgggtt	tttgttcttg	cgatagttta	ctgagaatga	tggtttccaa	24780
tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	24840
catggtgtat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctatc	attggtggac	atttgggttg	24900
gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgg	ccgcaataaa	catacgtgtg	catgtgtctt	24960
tatagcagca	tgatttatag	tcctttgggt	atatacccag	taatgggatg	gctgggtcaa	25020
atgggtattt	tagttctaga	tgccctgagga	atcgccacac	tgacttccac	aatggttgaa	25080
ctagttttaca	gtcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttccctat	ttctccacat	cctctccagc	25140
acctgttgtt	tcctgacttt	ttaatgattg	ccattctaac	tggtgtgaga	tgatatctca	25200
tagtggtttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgtatg	tgagcatttc	ttcatgtggt	25260
ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctggt	catgtccttc	gcccactttt	25320
tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	ttcattgtag	attctggata	25380
ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgcca	aaattttctc	ccatgttgta	ggttgccctgt	25440
tcactctgat	ggtagtttct	tttgctgtgc	agaagctcct	tagttttaatt	agatcccatt	25500
tgtcaatttt	ggcttttgtt	gccattgctt	ttgggtgttt	ggacatgaag	tccttgccca	25560
cgcctatgtc	ctgaatggta	atgcctaggt	tttcttctag	ggtttttatg	gttttaggtc	25620
taacgtttaa	atctttaatc	catcttgaat	tgatttttgt	ataaggtgta	aggaagggat	25680
ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agtttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	25740
aatcccttcc	ccattgtctg	ttttgtcag	gtttgtcaaa	gatcagatag	ttgtagatat	25800
goggcattat	ttctgagggc	tctggtctgt	tccattgatc	tatatctctg	ttttgggtacc	25860
agtaccatgc	tgttttggtt	actgtagcct	tgtagtatag	tttgaagtca	ggtagtgtga	25920
tgccctccagc	tttgttcttt	tgtcttagga	ttgacttggc	gatgcaggct	cttttttggt	25980
tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	gaaagtcatt	ggtagcttga	26040
tggggatggc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	ggccattttc	acgatattga	26100
ttcttccctac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttggt	tgtgtcctct	tttatttccct	26160
tgagcagttg	tttgtagttc	tccttgaaga	ggctcctcac	atcccttgta	agttggattc	26220
ctaggttatt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaattggag	ttcactcatg	atttggctct	26280
ctgtttgtct	gttgttggtg	tataagaatg	cttgtgattt	ttgtacattg	attttgtatc	26340
ctgagacttt	gctgaagttg	cttatcagct	taaggagatt	ttgggctgag	acgatggggg	26400
tttctagata	aacaatcatg	tcgtctgcaa	acagggacaa	tttgacttcc	tcttttcccta	26460
attgaatacc	ctttatttcc	ttctcctgcc	tgattgccct	ggccagaact	tccaacacta	26520
tgttgaatag	gagcgggtcag	agagggcatc	cctgtcttgt	gccagttttc	aaagggaaatg	26580
cttccagtta	ttgcccattc	agtatgatat	tggctgtggg	tttgtcatag	atagctctta	26640
ttattttgaa	atacgtccca	tcaatgccta	atttattgag	agtttttagc	atgaaggggt	26700
gttgaatttt	gtcaaaggct	ttttctgcac	ctattgagat	aatcatgtgg	tttttgtctt	26760
tggtctgtgt	tatatgtctg	attacattta	ttgatttgcg	tatattgaac	cagccttgca	26820
tcccagggat	gaagcccact	tgatcatggt	ggataagctt	tttgatgtgc	tgctggattc	26880
ggtttgccag	tattttattg	aggatttttg	catcaatgtt	catcaaggat	attgggtctaa	26940
aattctcttt	tttgggttgt	tctctgcccg	gctttggtat	cagaatgatg	ctggcctcat	27000
aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	gaatagtttc	agaaggaatg	27060
gtaccagttc	ctccttgtag	ctctggtaga	attcggctgt	gaatccatct	ggccccggac	27120
tcttttttgt	tggtaaacta	ttgattattg	ccacaatttc	agctcctggt	attgggtctat	27180
tcagagattc	aacttcttcc	tggtttagtc	ttgggagagt	gtatgtgtcg	aggaatgtat	27240
ccatttcttc	tagattttct	agtttatttg	cgtagaggtg	tttgtagtat	tctctgatgg	27300
tagtttgtat	ttctgtggga	tcgggtgtga	tatccccttt	atcatttttt	atttgttcta	27360
tttgattctt	ctctcttttt	ttctttatta	gtcttgctag	cggctctatca	attttggtga	27420
tcctttcaaa	aaaccagctc	ctggattcat	tgattttttg	aagggttttt	gtgtctctat	27480
ttccttcagt	tctgctctga	ttttagttat	ttcttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	27540
ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	27600
ctgctttctc	ttgtaggcat	ttagtgtctat	aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgc	27660
gtcccagaga	ttctgggtatg	tgggtgtcttt	gttctcgttg	gtttcaaaga	acatctttat	27720
ttctgccttc	atttctgttat	gtacccagta	gtcattcagg	agcaggttgt	tcagtttcca	27780
tgtagttgag	cggctttgag	tgagattctt	aatcctgagt	tctagtttga	ttgcactgtg	27840
gtctgagaga	tagtttggtta	taatttctgt	ttttttacat	ttgctgagga	gagctttact	27900
tccaactatg	tgggtcaattt	tgggaataggt	gtgggtgtgg	gctgaaaaaa	atgtatatct	27960
tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	tctgcttggt	gcagagctga	28020
gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	ctgtctcggt	gatctgtcta	atgttgacag	28080
tgggggtgta	aagtctccca	ttattaatgt	gtgggagctt	aagtctcttt	gtaggtcact	28140
caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgttcc	tgtattgggt	gcataaatat	ttaggatagt	28200

tagctcctct	tgttgaattg	atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	28260
gatcttttgt	ggtttaaagt	ctgtttttatc	agagactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	28320
ttgttttcca	ttggcttggt	agatcttctc	ccatctttt	atcttgagcc	tatgtgtgtc	28380
tctgcacgtg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcta	28440
acttgccagt	ctgtgtcttt	taattgcaga	atttagtcca	tttataattta	aagttaatat	28500
tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	gggtgattttg	ctcattagtt	28560
gatgcagttt	cttcctagtc	tcgatggctc	ttacattttg	gcatgatttt	gcagcggctg	28620
gtaccgggtg	ttcctttcca	tgtttagcac	ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	28680
gggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctataaag	tattttattt	ctccttcaact	28740
tatgaagctt	agtttggtctg	gatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	28800
ggtgaatatt	ggccccact	ctcttctggc	ttgtagggtt	tctgcccaga	gatccgctgt	28860
tagtctgatg	ggctttcctt	tgagggtaac	ccgacctttc	tctctggctg	cccttaacat	28920
tttttccttc	atttcaactt	tgggtaatct	gacaattatg	tgtcttgag	ttgctcttct	28980
cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttcctgaatc	tgaacgttgg	cctgccttgc	29040
tagattgggg	aagttctcct	ggataatata	ctgcagagt	ttttccaact	tgggtccatt	29100
ctccacatca	ctttcaggta	caccaatcag	acgtagattt	ggctcttttca	catagtccca	29160
tattttcttg	aggctttgct	catttctttt	tattcttttt	tctctaaact	tcccttctcg	29220
cttcatttca	ttcatttcat	cttccattgc	tgataccctt	tcttccagtt	gatcgcatcg	29280
gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacgtag	ttctcgagcc	ttggtttttca	gctccatcag	29340
ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	tctagtata	cattcttcta	aatttttttc	29400
aaagttttca	acttctttgc	ctttggtttg	aatgtcctcc	cgtagctcag	agtaatttga	29460
tcgtctgaag	ccttcttctc	tcagctcgct	aaaatcattc	tccatccagc	ttgttctgt	29520
tgctgggtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	aggagaggcg	ctctgcgttt	tagagtttcc	29580
agtttttctg	ttctgttttt	tccccatctt	tgtggtttta	tctacttttg	gtctttgatg	29640
atggtgatgt	acagatgggt	tttcggtgta	gatgtccttt	ctggttgtta	gttttcttct	29700
taacagacag	gacctcagc	tgacggtctg	ttggaatacc	ctgctgtgtg	agggtgtcagt	29760
gtgccccctgc	tggggggtgc	ctcccagtta	ggctgtctcg	gggtcagggg	tcagggaccc	29820
acttgaggag	tcagtctgcc	cgttctcaga	tctccagctg	cggtgtggga	gaaccactgc	29880
tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacactt	aagtctgcag	aggttactgc	tgtctttttg	29940
tttgtctgtg	ccttgcccc	agaggtggag	ctacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	30000
gtgggtgggct	ccacccagtt	cgagcttccc	ggctgtcttg	tttacctaag	caagcctggg	30060
caatggcggg	cgccccctcc	ccagcctcgt	tgccgccttg	cagtttgatc	tcagactgct	30120
gtgctagcaa	tcagcgcgat	tccgtgggcg	taggacctc	tgagccaggt	gtgggatata	30180
gtctcgtggt	gogccgtttc	ttaagccggt	ctgaaaagcg	caatattcgg	gtgggagtga	30240
cccgattttc	caggtgcgtc	cgtcaccctt	ttctttgact	cggaaaggga	actccctgac	30300
cccttgcgct	tcccagggtga	ggcaatgcct	cgccctgctt	cggtctcgcg	acggtgcgca	30360
cacacactgg	cctgcgcaca	ctgtctggca	ctccctagt	agatgaaccc	ggtacctcag	30420
atggaaatgc	agaaatcacc	cgtcttctgc	gtcgtcagc	ctgggagctg	tagaccggag	30480
ctgttccctat	tcggccatct	tggctcctcc	cctgt			30515

<210> 10680
 <211> 11838
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10680						
aagatgagtt	ttcttttttat	tttatttttat	tttatttttat	tttattatac	tttaagtttt	60
agggtacatg	tgcacaatgt	gcaggtttgt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtg	120
gctgcaccca	ctaactcatc	atctagcatt	aggatatctt	cccgatgcta	tccctccccc	180
ctccccccac	cccacaacag	tccccagagt	gtgatgttcc	ccttctctgtg	tccatgtgtt	240
ctcattgttc	aattcccacc	tatgagtgtg	aacatgcggt	gtttgggttg	ttgttcttgt	300
gatagtttgc	tgagaatgat	ggtttccagc	tccatccatg	tccctacaaa	ggacatgaac	360
tcatcatttt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	tgtgccacat	tttctttatc	420
cagtctatcg	ttgttgagca	tttgggttga	ttccaagtct	ttgctattgt	gaatagtgcc	480
acagtaaaca	tacgtgtgca	tgtgtcttta	tagcagcatg	atttataatc	ctttgggtat	540
ataccacagta	atgggatggc	tgggtcaa	gggtatttcta	gttctagatc	cctgaggaa	600
cgccacactg	acttccacaa	tgggtgaact	agttttacagt	cccaccaaca	gtgtaaaagt	660
gttcctat	cttcacatcc	tctccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgattgcc	720
attctaactg	gtgtgagatg	gtatctcatt	gtgggttttga	tttgcat	tctgatggcc	780
agtaatgatg	agcattttct	catgtgtttt	ttggctgc	aatgtcttc	ttttgagaac	840

ttaaaaaatat	tttatttccta	ggagtctgat	atagtttggga	tatttatccc	cacaaaaatc	900
tcatgttgaa	ttgtaatctc	cagtgtctgga	ggttagggcct	ggtggaagt	tttagctcat	960
ggaggttgga	aactgatggc	ttggtgctgt	cttcagatag	tgagtgaagt	cctgtgacag	1020
ctagctgttt	aaaagtgtgt	ggcacctcct	ccctgactct	ctctcacttg	ctcctgtttt	1080
tgccatgtga	actgttttgc	ccccgctcac	cttcaccat	gattggaagc	tccctgaggc	1140
ctccccagaa	gaagatgctg	ctatgttttc	tgtatagcct	gcagaacct	gagacaatta	1200
aatctctctt	tttttttttt	ataaattacc	cagtctcagg	tatttattta	tagcaatgca	1260
agaatggcct	aatacagaat	ctaaaaactg	agttaaggta	tttcaaatg	atcatgtttc	1320
taggggaaga	gaaagtcata	caaactctgca	ggagcagata	tgatcttggt	tcgaacagaa	1380
tggaaaataa	ttaagaaacc	actcaagact	atcacatata	aagactttac	actgtaaaag	1440
tctaattccac	ctacccacag	ggctcttgaa	aataggtagt	gtcagtgtgc	cgatccagag	1500
ctagcttggt	gtacgcagt	tcacctctgg	agaagtctga	agtgaatac	cacatcctcc	1560
cataaatggt	ttctctgtta	gttgaaataa	agaaagacct	gttagctatt	tgaaatgttc	1620
attcttgtct	ttcaaaaactc	cttccaatac	cttctttagt	tactcacaaa	taacagtaga	1680
tttttttggt	tccagaattt	aatccataag	gtgaaaatga	cagttgaaca	tgctagtctt	1740
gacaattctg	tcacttatta	acattctaga	aagttgggga	gaaaactgtg	gaagtataat	1800
attgtattat	gaaagcttgg	agaatcatcc	cactctgatt	atgtgcccag	ttttcatagc	1860
cttcataaat	tcaaggttct	tttctatgct	cacctttctt	tcacagaaaa	agatatagct	1920
gcttctggaa	gtgatttttt	tattttat	tattat	tattatactt	taagttttag	1980
ggtacatgtg	cacaatgtgc	aggtttgtta	catatgtata	catgtgccat	gctgggtgcg	2040
tgcacccat	aactcatcat	ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	cctccccctt	2100
tccccccacc	ccacaacagt	ccccagagt	tgatgttccc	cttctgtgt	ccatgtgttc	2160
tcattgttca	attcccacct	atgagtgaga	atatgcggtg	tttggttttt	tgtccttgcg	2220
atagtttact	gagaatgagg	atttccaatt	tcattccatgt	ccctacaaag	gacatgaact	2280
catcattttt	tatggctgca	tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttaatcc	2340
agtctatcat	tggtggacat	ttgggttggt	tccaagtcta	actttattta	ctatttttat	2400
agctgttgtc	ttttattagt	accatttttt	caataatggt	ggtcattttc	taatattttg	2460
gataatccaa	tttgcaagga	tgactgaaga	gttctcatat	tatttataag	acacagaagt	2520
gattaatgta	gatcctcact	catctttttg	acatggagga	ataaagaaaa	gagaaaagga	2580
tagtttgtgt	ttagcaagat	ttagtgagac	ttgtgttacc	attgttgttg	tgtctctcct	2640
tgaagtatac	atcatatatt	ttgattttgt	aattattttc	ctgttcgggt	caaatctgac	2700
taaaggtcac	tttaattctt	tagctttcaa	agttcatctt	attttctgaa	cccttgaagt	2760
tcaaatagga	aatgctcttc	cttttgaact	atcatcccta	aaactgtctc	aatttatcac	2820
ttaccagcac	agtttctttc	acttgaaggt	tctcaaactg	tgattcaaac	tgaatggctc	2880
acagatgctg	ttgattatgc	tctaccagca	caggggaagaa	gacccagcat	actatctact	2940
acaaaatgag	ctatatctgg	atcttattaa	gtaaaaggaa	agtactaatt	ataataaagt	3000
aggttgacat	cacacttaat	actatagaag	atcaatctat	ataccacca	aaagtgcgta	3060
atggtaatga	aaaaaacaat	gtattttagga	ttaggaaacc	tgggctattt	gaattcaagt	3120
tctattgttt	actagtagag	cactcctggg	caagacactt	ggtatatttg	agtgctagtg	3180
cctcagcagt	aaaacgggga	caaaacacac	actgacagg	gttcctataa	taattaaaag	3240
aaaataatgg	gtgggaatgt	gctggctgaa	tgctatatag	ccttttaagg	cagtgttatt	3300
aacaatcagt	ctctgaatca	agccacagga	atcacagaag	gtcaaattga	acagatggga	3360
aaatagagga	cagtgggggt	cgaggggggt	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	taatggacat	3420
gcctatggtc	acacaactac	ttgatggtag	aactcagact	actatccagt	tctccttaca	3480
gtcagtgttt	ttttccagtg	tacaataata	cctgtcactt	gggatcactg	ggctagaaac	3540
atattaccaa	tgactctgca	gtcatcatta	tattttacac	ataagtgtat	ttagagatta	3600
gaaatccaga	cctcaaataa	agtactgcaa	gtgagagtcc	cttattcatg	ctacaaaata	3660
ttctggattg	aaaacgaggg	tgaccatacc	tgttacattt	atttattggt	gttcagtctc	3720
tggaaattaa	ttataatact	gtggatttta	ggaaacaaat	gaattacctg	attaagctga	3780
tcttttctgc	caacttctct	gtgtgctctt	gagtgggagg	gacattttct	acgaatgcaa	3840
ttccatagag	cagaaagtgt	tgcagaaact	tcttcagctc	ctcgttggtt	tctaagaagc	3900
tctggcaatc	taccgatgga	acttgggctt	gctggtagat	ttcagcattc	catagtattc	3960
taggctggat	gactttttgt	ttctgccctt	catagctgtt	tttcaccagc	caattcaa	4020
catatttagt	cacatgacca	tctggccctt	ttaaggggaa	aaataaaaag	cactataata	4080
attacaaata	atgtcaatat	ttgtaattgg	ttacaactag	ttaagaatct	ttttcctagc	4140
aatcagttat	ccagttactg	attgtttatg	aaaccaaatt	aaaatgaatg	cctagaatgt	4200
ttctgagaaa	gaaatatgtg	tggttttgat	ggtagctatg	aataaatgaa	tgaacaaata	4260
aatcttccca	gaggctaaat	aagttttacag	aattatagtt	atatagtaaa	agatcttctg	4320
gaaaattcat	caagtcatca	aagaatgata	atccaagtag	gctttttaca	gcctacttgg	4380
cactctctcc	ccttgcccc	atccctgtct	tccatctata	taggaactca	gaatgtttga	4440
gctagaaggg	gctaattctt	attttacaga	tggagaaaaa	gtcagtgact	cactcaagat	4500

acacaaacta	agtactatag	gtggaactag	aaccccacct	tcttgctgct	acaagttcag	4560
tactattcaa	tgctgccttc	ctcttctaca	tgatgtagga	cattgctgtc	taattatatg	4620
acatcaacac	aatacaataa	aattactttg	taagtggcct	cacctgctgt	gcacacccca	4680
cccaaaaaaa	gttgaaaacc	aaccctgaaa	tgctttagaa	aatcttcagg	ataagcaaag	4740
gaagcagcag	aaggagtgaa	agactatggt	gacaacttgt	ctctcccttt	tacttctctc	4800
tcttttcctc	cctccccctg	gtaaaaaagt	atcacacttt	ggataatttg	gaaagcataa	4860
aaaagtatga	ggaaatttaa	agtcaccatg	tttatcattc	tatcacccag	atgaaactat	4920
gattgacagc	ctggcatcat	tcttccagtg	ttttctgtac	attctcttat	tttatgtaat	4980
tattgtatat	aaatatagtt	tatgtaatat	atataataaa	aatttgggac	tctgccattg	5040
tcacttaaca	ttttaacaat	ttttaaaaat	aaattttatc	attttaaaaa	ttcaaccttc	5100
attaaaatta	atttttaaag	cttacaaaat	atacattacc	aagattttacc	taacccatct	5160
gttattctgg	gtatgtacat	ttatttttaa	aaaatttcct	attattttatt	agtgatcatc	5220
tttaaccata	tttctataat	ttagaaatag	aatgtatatt	acatttctta	aaagttcgta	5280
tctttgtatt	tagaaatttc	aaagatataa	acttttaaga	gttctgatat	acataatcaa	5340
attacttttt	agaaaagtcta	cttatcttca	ttccctccaa	cagtacatat	gtgtccatca	5400
aaatggagta	ttcttatttt	taaaatatat	ttttttctaa	tttggttaact	aaagtggaac	5460
tgctatcttg	taataatttt	aacttatatt	cttactaagg	ctaataagaa	tactttctat	5520
atgtgttaga	catctatggt	tctttaatgc	agggactacc	aaactatggg	tgtatgagta	5580
aatctgggtgc	ttgggtttgt	aatgcctggt	tcagaacaca	tgctgtccat	gttgttacat	5640
attgtctata	gctccattca	ctcatatagc	ccacaaagtt	tgaaaatatt	taccatctgg	5700
ctctttatag	aaaatgtttg	ctgactcctg	ctttaatgat	ttgtctgttc	agtcctttct	5760
cacatttttc	tattggaaca	attgtacttt	tcttcttttt	tttttttttt	tattatactc	5820
taagtttttag	ggtacatgtg	cacattgtgc	aggttagtta	cctatgtata	catgtgccat	5880
gctgggtgcgc	tgcacccact	aatgtgtcat	ctagcattag	gtatatctcc	caatgctatc	5940
cctccccctc	cccccgaccc	caccacagtc	ccgagatgtg	gatattcccc	ttcctgtgtc	6000
catgtgatct	catgtgtcaa	tccccaccta	tgagtggagaa	tatgcggtgt	ttgggttttt	6060
gttcttgcca	tagtttactg	agaatgatgg	tttccaattt	catccatgtc	cctacaaagg	6120
atatgaactc	atcatttttt	atggctgcac	agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	6180
tcttaatcca	gtctatcatt	gttggacatt	tgggttggtt	ccaagtcttt	gctattgtga	6240
atagtgccgc	aataaacata	cgtgtgcatg	tgtctttata	gcagcatgat	ttatagccct	6300
ttgggtatat	acccagtaat	gggatggctg	ggtcaaattg	tatttctagt	tctagatccc	6360
tgaggaatcg	ccacactgac	ttccacaatg	gttgaactag	tttacagtcc	caccaacagt	6420
gtaaaagtgt	tcctatttct	ccacatctct	tccagcacct	gttgtttcct	gactttttta	6480
tgattgccat	tctaactggg	gtgagatgat	atctcatagt	ggttttgatt	tgcatttctc	6540
tgatggccag	tgtatgtag	catttcttca	tgtgtttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	6600
ttgagaagtg	tctgttcatg	tcctttgccc	actttttgat	gggttggttt	gttttttctc	6660
tgtaaatttg	ttggagtcca	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	6720
ttgcgaaaat	tttctcccat	gttgttaggt	gcctgttcac	tctgatggta	gtttcttttg	6780
ctgtgcagaa	gctctttagt	tgaattagat	cccatgtgtc	aattttggct	ttggttgcca	6840
ttgcttttgg	tgttttggac	atgaagtcct	tgcccatgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	6900
ctaggttttc	ttctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	atttaaatct	ttaatccatc	6960
ttgaattgat	ttttgtataa	ggtgtaaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	7020
ctagccagtt	ttcccgacac	catttattaa	ataggaatac	ctttcccatc	tgcttggttt	7080
tctcaggttt	gtcaaagatc	agatagttgt	agatatgcgg	cattatttct	gagggctctg	7140
ttctgttcca	ttgatctata	tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	7200
tagccttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	7260
ttaggattga	cttggaatg	cgggctcttt	tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	7320
tttccaattc	tgtgaagaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	7380
ttaccttggg	cagtatggcc	attttcacga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	7440
tgttcttcca	tttgttttgt	tcctctttta	tttcccttag	cgggtggttt	tagtttctct	7500
tgaagaggtc	cttcacatcc	cttghtaagtt	ggattcctag	gtattttatt	ctcttttgaag	7560
caattgtgaa	tgggagtcca	ccctgatgtt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttggtgtata	7620
agaatgcttg	tgatttttgt	acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	7680
tcagcttaag	gagatttttg	gctgagacga	tggggttttc	tagataaaca	atcatgtcgt	7740
ctgcaaacag	ggacaatttg	acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttccttct	7800
cctgcctgat	tgccctggcc	agaacttcca	acactatgtt	gaataggagc	ggtgagagag	7860
ggcatccctg	tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	7920
tgatattggc	tgtgggtttg	tcatagatag	ctcttattat	tttgaaatac	gtcccatcaa</	

catggtggaa	aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagtatt	ttattgagga	8220
tttttgcac	aatgttcac	aaggatattg	gtctaaaaat	ctcttttttg	gttgtgtctc	8280
tgcccggtt	tggtatcagg	atgatgctgg	cttcataaaa	tgagttaggg	aggactccct	8340
ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	ggaatgggtac	cagttcctcc	ttgtacctct	8400
ggtagaattc	tgctgtgaat	ccatctggtc	ctggactctt	ttcggttggg	aagctattga	8460
ttattgccac	aatttcagag	cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttctctgg	8520
ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgtcgagga	atgtatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	8580
tatttgcgta	gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggattgg	8640
tggtgatatc	ccctttatca	ttttttattg	tgtctatttg	attcttctct	ctttttttct	8700
ttattagtct	tgctagcggg	ctatcaattt	tgttgatctt	ttcaaaaaac	cagctcctgg	8760
attcattgat	tttttgaagg	gttttttggg	tctctatttc	cttgagttct	gctctgattt	8820
tagttatttc	ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcttt	tctagtctct	8880
ttaattgtga	tgttagggtg	tcaatttttg	atctttctctg	ctttctcttg	taggcattta	8940
gtgctataaa	tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgtga	9000
tgtctttggt	ctcgttgggt	tcaaagaaca	tctttatttc	tgccctcatt	tcgttatgta	9060
cccagtagtc	attcaggagc	agggtgttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	9120
gattcttaat	cctgcgttct	agtttgattg	cactgtgggtc	tgagagatag	tttgttataa	9180
tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	9240
aatagggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	tatatctgt	tgatttgggg	tggagagttc	9300
tgtagatgct	tattaggtct	gcttggtgca	gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	9360
tgactttctg	tctcgttgat	ctgtctaata	tgacagtggt	gggtgtaaaag	tctcccatta	9420
ttaatgtgtg	ggagtctaag	tctctttgta	ggctactgag	gacttgcttt	atgaatctgg	9480
gtgctcctgt	attgggtgca	taaatatgta	gaatagttag	ctcctcttgt	tgaattgatc	9540
cctttaccat	tatgtaattg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttggg	ttaaagtctg	9600
ttttatcaga	gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattg	gcttggtaga	9660
tcttccctcca	tcctttttatt	ttgagcctat	gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	9720
gaatacagca	cactgatggg	tcttgactct	ttatccaact	tgccagtctg	tgtcttttaa	9780
ttgcagaatt	tagtccattt	atatttaaag	ttaatatgtt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	9840
tcattatgat	gttagctggg	gattttgctc	attagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	9900
atggctttta	cattttggca	tgattttgca	gcggctggta	ccggttggtc	ctttccatgt	9960
tgagcacttc	cttcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	10020
tttgcttgct	tataaagtat	tttatttctc	cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	10080
atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatgtt	gaatattggc	ccccactctc	10140
ttctggcttg	taggggtttct	gccgacagat	ccgctgttag	tctgatgggc	tttcccttga	10200
gggtaaccgg	acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaacttttg	10260
tgaatctgac	aattatgtgt	cttgaggattg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcggtc	10320
tctgtatttc	ctgaatctga	acgttggcct	gccttgctag	attggggaag	ttctcctgga	10380
taatatcctg	cagagtgttt	tccaaacttg	ttccattctc	cacatcactt	tcagggtacac	10440
caatcagacg	tagatttggt	cttttcacat	agtcccata	ttcttgagg	ctttgctcat	10500
ttctttttat	tcttttttct	ctaaacttcc	cttctcgctt	catttcattc	atttcatctt	10560
ccattgctga	taccctttct	tccagttgat	cgcactgggt	cctgaggctt	ctgcattctt	10620
cacgtagtct	tcgagccttg	gttttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	10680
tggttattct	agttatacat	tcttctaaat	ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	10740
tggtttgaat	gtcctcccg	agctcagagt	aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	10800
gctcgtcaaa	atcattctcc	atccagcttt	gttctgttgc	tggtgaggaa	ctgcgttcc	10860
ttggaggagg	agaggcgctc	tgcgttttag	agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	10920
ccatctttgt	ggttttatct	acttttggtc	tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	10980
cggtgtagat	gtcctttctg	gttggttagt	ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	11040
aggctctgtt	gaataccctg	ccgtgtgagg	tgtcagtgtg	cccctgctgg	ggggtgcctc	11100
ccagttaggc	tgctcggggg	tcaggggtca	gggacccact	tgaggaggca	gtctgcccgt	11160
tctcagatct	ccagctgcgt	gctgggagaa	ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	11220
gacacttaag	tctgcagagg	ttactgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgcccccaga	11280
ggtggagcct	acagaggcag	gcaggcctcc	ttgagctgtg	gtgggctcca	cccagttcga	11340
gcttcccggc	tgctttgttt	acctaaagca	gcctgggcaa	tgccggggcg	ccctccccc	11400
gcttggttgc	cgctttgcag	tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagattcc	11460
gtgggcgtag	gacctctga	gccaggtgtg	ggatatagtc	tcgtggtgcg	ccgtttctta	11520
agccggctctg	aaaagcgcaa	tattcggtg	ggagtgaacc	gattttccag	gtgcgtccgt	11580
cacccctttc	tttgactcgg	aaagggaact	ccctgacccc	ttgcgcttcc	caggtgaggc	11640
aatgcctcgc	cctgcttcgg	ctcgcgcacg	gtgcgcacac	acactggcct	gcgcccactg	11700
tctggcactc	cctagtgaga	tgaacccgg	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcaccctg	11760
cttctgcgtc	gctcacgctg	ggagctgtac	accggagctg	ttcctattcg	gccatcttgg	11820

<210> 10681
 <211> 6102
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> SITE
 <222> (6086)
 <223> n equals a,t,g, or c

<400> 10681

cttttctttt	ttttttaatt	atactttaag	ttttaaggta	catgtgcaca	acgtgcaggt	60
ttgttacata	tgtatacatg	tgccatgttg	gtgtgctgca	cccattaact	cgtcatttaa	120
cattagggcat	atctccta	gctattccct	cccccgcccc	cctattccac	aacaggccct	180
gggtgtgtgat	gttccccctt	ctgtgtccat	gtgttctcat	tgtttaattc	ccacctatga	240
gtgagaacat	gcgggtgtttt	gttttttgtc	ctggcgatag	tttgctgaga	ctgggtttcca	300
gcttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	ttttacggct	gcacagtatt	360
ccatgggtgta	tatgtgccac	attttctttt	tttttttttt	taattatact	tttaagtttta	420
gggtacatgt	gcacattgctg	cagggttagtt	acatatgtat	acatgtgcca	tgtctgggtg	480
ctgcacccac	taactcgtca	tctagcatta	ggtatatctc	ccaatgctac	ccctcccccc	540
tccccccacc	ccaccacagt	ccacagagtg	tgatattccc	cttctctgtg	ccatgtgatc	600
tcattgttca	attcccacct	atgagtgaga	atagcggtg	tttggttttt	tgttcttgctg	660
atagtttact	gaaaatgatg	gtttccaatt	tcattccatgt	ccctagaaag	gacatgaact	720
cattcttttt	tatggctgca	tagtattcca	tggtgtatat	gtgccacatt	ttcttcatcc	780
agtctatcat	tgttggacat	ttgggtcggt	tccaagtctt	tgtatttgtg	aataatgcca	840
caataaacat	acgtgtgcac	gtgtctttat	agcagcatga	tttatagtcc	tttgggtata	900
taccagtaa	tggtatggct	gggtcaaatg	gtatttctag	ttctagatcc	ctgaggaatc	960
gccacactga	cttccacaat	gggtgtacta	gtttacagtc	ccaccaacag	tgtaaaagtg	1020
ttctattttc	tccacatcct	ctccagcacc	tgtctgttcc	tgacttttta	atgattgcca	1080
ttctaactgg	tgtgagatgg	tatctcatag	tgttttgatt	tgcatttctc	tgatggccag	1140
tgatgatgag	catttttttca	tgtatttttt	ggctgcataa	atgtcttctt	ttgagaagtg	1200
tctgttcatg	tccttttgccc	actttttgat	gggtgtgttt	gtttttttct	tgtaaaattg	1260
tttgagttca	ttgtagattc	tggatattag	ccctttgtca	gatgagtagg	ttgcgaaaat	1320
tttctcccag	gttgtagggt	gcctgttcac	tctgatggta	gtctcttttg	ctgtgcagaa	1380
gctcttgagt	ttaattagat	cccatttgtc	aattttggct	tttgttgcca	ttgcttttgg	1440
tgttttggac	atgaagtcct	tgcccacgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctagggtttc	1500
ttctagggtt	tttatgggtt	taggtctaac	gtttaaatct	ttaatccatc	ttgaattgat	1560
ttttgtataa	gggtgaagga	agggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	1620
ttcccagcac	catttattaa	atagggaatc	ctttccccc	tgtctgtttt	tctcagggtt	1680
gtcaaagatc	agatagttgt	aggtatgcgg	cgttatttct	gagggctctg	ttctgttcca	1740
ttgatctata	tctctgtttt	ggtaccagta	ccatgctgtt	ttggttactg	taggcttgta	1800
gtatagtttg	aagtcaggta	gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	1860
cttggcgatg	tgggctcttt	tttgggtcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccaattc	1920
tgtgaagaaa	gtcattggta	gcttgatggg	gatggcatgt	aatctgtaaa	ttaccttggg	1980
cagtatggcc	attttccaga	tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	2040
tttgtttgta	tcctctttta	tttccctgag	cagtgggtttg	tagttctcct	tgaagaggtc	2100
cttcacatcc	cttghtaagtt	ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	2160
tgggagttca	ctcatgattt	ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgata	agaatgcttg	2220
tgatttttgt	acattgattt	tgtatcctga	gactttgctg	aagttgctta	tcagcttaag	2280
gagatttttg	gctgagacga	tgggggtttt	tagataaaca	atcatgtcgt	ctgcaaacag	2340
ggacaatttg	acttctctct	ttcctaattg	aatacccttt	atttcttctt	cctgcctgat	2400
tgccttgccc	agaacttcca	acactatgtt	gaataggagc	ggtgagagag	ggcatccctg	2460
tcttgtgcca	gttttcaaag	ggaatgcttc	cagtttttgc	ccattcagta	tgatattggc	2520
tgtgggtttt	tcatagatag	ctcttattat	tttgaaatc	gtcccatcaa	tacctaattt	2580
attgagagtt	tttagcatga	aggggtgttg	aattttgtca	aaggcttttt	ctgcatctat	2640
tgagataatc	atgtgggttt	tgtctttggc	tctgtttata	tgtctggatta	catttattga	2700
tttgcgtata	ttgaaccagc	cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtggat	2760
aagctttttg	atgtgctgct	ggattcgggt	tgccagtatt	ttattgagga	tttttgcac	2820

aatgttcac	aaggatattg	gtctaaaaatt	ctctttttttg	gttgtgtctc	tgcccagctt	2880
tggtatcaga	atgatgctgg	cctcataaaaa	tgagttaggg	aggattccct	ctttttctat	2940
tgattggaat	agtttcagaa	ggaatgggtac	cagttccctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	3000
ggctgtgaat	ccatctgggtc	ctggactctt	tttggttggt	aaactataga	ttattgccac	3060
aatttcagct	cctgttattg	gtctattcag	agattcaact	tcttccctgg	ttagtcttgg	3120
gagagtgtat	gtgtcaagga	atgtatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	3180
gaggtgtttg	tagtattctc	tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggatcgg	tggtgatatc	3240
ccctttatca	tttttttattg	tgtctatttg	attctccctct	ctttttttct	ttattagtct	3300
tgctagcagt	ctatcaattt	tgttgatcct	ttcaaaaaaac	cagctccctgg	attcattgat	3360
ttttttgaagg	gtttttttgtg	tctctatttc	cttcagttct	gctctgattt	tagttatttc	3420
ttgccttctg	ctagcttttg	aatgtgtttg	ctcttgcctt	tctagttctt	tttaattgtga	3480
tgttagggtg	tcaatttttg	atctttccctg	ctttctcttg	tgggcattta	gtgctataaa	3540
tttccctcta	cacactgctt	tgaatgcgtc	ccagagattc	tggtatgttg	tgtgtttgtt	3600
ctcgttggtt	tcaagaaca	tctttatttc	tgcccttcatt	tcattatgta	cccagtagtc	3660
attcaggagc	agggtgttca	gtttccatgt	agttgagcgg	ttttgagtga	gattcttaat	3720
cctgagttct	agtttgattg	cactgtgggtc	tgagagatag	tttgctataa	tttctgttct	3780
tttacatttg	ctgaggagag	ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aataggtgtg	3840
gtgtgggtgt	gaaaaaaaacg	tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	3900
tattaggtcc	acttggtgca	gagatgagtt	caattccctgg	gtatccctgt	tgactttctg	3960
tctcgttgat	ctgtctaata	ttgacagtg	gggtgttaaag	tctcccat	ttaatgtgtg	4020
ggagtcttaag	tctctttgtg	ggctactcag	gacttgcctt	atgaatctgg	gtgctcctgt	4080
attgggtgca	tatatattta	ggatagtttag	ctcctcttgt	tgaattgatc	ctttaccat	4140
tatgtaatgg	ccttctttgt	ctcttttgat	ctttgttggt	ttaaagtctg	ttttatcaga	4200
gactaggatt	gcaacccctg	cctttttttg	ttttccattg	gcttggtaga	tcttccctca	4260
tccttttatt	ttcagcctat	gtgtgtctct	gcacatgaga	tgggtttcct	gaatacagca	4320
cactgatggg	tcttgactct	ttatccaaact	tgccagctctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	4380
tagtccattt	acattttaaag	ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	4440
gttagctggg	gattttgctc	attagttgat	gcagtttctt	cctagtctcg	atgggtctta	4500
catthttggca	tgattttgca	gtggctggta	ccggttgttc	ctttccatgt	ttagcgttc	4560
cctcaggagc	tcttttaggg	caggcctggg	ggtagacaaa	tctctcagca	tttgctgtc	4620
tgtaaagtat	tttatttctc	cttcaacttt	gaagcttact	ttggctggat	atgaaattct	4680
gggttgaaaa	ttcttttctt	taagaatgtt	gaatattggc	ccccactctc	ttctggcttg	4740
tagggtttct	accgagagat	ccgctgttag	tctgatgggc	ttccctttga	gggtaacccg	4800
acctttctct	ctggctgccc	ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	4860
aattatgtgt	cttgaggttg	ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcgctc	tctgtatttc	4920
ctgaatctga	atgttggcct	gccttgctag	attgggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	4980
cagagtgttt	tccaacttgg	ttccattctc	cccctcactt	tcaggtacac	caatcagacg	5040
tagatttggt	cttttcacat	agtcccatat	ttcttgagg	ctttgctcat	ttctttttat	5100
tctttttctg	ctaaacttcc	cttctcgctt	catttcattc	atttcatctt	ccattgctga	5160
taccctttct	tccagttgat	cgcactcgct	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagtct	5220
tcgagccttg	gttttcagct	ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	5280
agttatacat	tcttctaaat	ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	5340
gtcctcccgt	agctcagagt	aatttgatcg	tctgaaacct	tcttctctca	gctcgtcaaa	5400
gtcattctcc	atccagcttt	gttccgttgc	tggtagggaa	ctgcgttcc	ttggaggagg	5460
agaggcgctc	tgcggttttag	agtttccagt	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	5520
ggttttatct	acttttggtc	tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tggtgtggat	5580
gtcctttctg	tttggttagtt	ttccttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggctctgtt	5640
gaataccctg	ccgtgtgagg	tgtcagtggt	cccctgctgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	5700
tgctcggggg	tcaggggtca	gggaccact	tgaggaggta	gtctgcccg	tctcagatct	5760
ccagctgcgt	gctgggagaa	ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacatttaag	5820
tctgcagagg	ttcctgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgcccccaga	ggtaggacct	5880
acagaggcag	gcaggcctcc	ttgagctgtg	gtgggctcca	cccagttcga	gcttccctggc	5940
tgctttgttt	acctaagcaa	gcctgggcaa	tggcgggctc	ccctccccc	gcctcgctgc	6000
cgccttgtag	tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagattcc	gtgggcgtag	6060
caccctccaa	gccaggtgtg	ggatantagt	ctcgtggtgc	gc		6102

<210> 10682
 <211> 8041
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10682

ttttttat	tttttttt	tttttttt	tttttttt	actttaag	ttagggta	60
tgtgcaca	gtgcaggt	gtttcata	tatacatg	ccatgctg	gtgctgcac	120
cattaact	tcatttag	ttaggtata	ctcctaa	tatccctc	cctggcccc	180
ccctgcaa	gtccccag	tgtgatgt	cccttctg	gtccatgt	tctcattgt	240
cagttccc	ctatgagt	gaatatgc	tggttggt	ttgttctt	gatagttta	300
tgagaatg	gatttccag	ttcatccat	tccctacaa	ggacgtga	tcatcatt	360
ttatggct	atagtatt	atgggtgt	tgtgccac	tttctta	cagtctat	420
ttgttggg	tttgggtg	ttccaagt	ttgctatt	gaatagt	acaataaa	480
tacctgtg	tgtgtctt	tagcagcat	atttatagt	ctttgggt	ataccagta	540
atgggatg	tgggtcaa	ggtatttct	ttctagat	cctgagga	caccacact	600
acttccac	gggttga	agtttacag	cccacca	ctgtaaa	gttccgtt	660
ctccacat	tctccagc	ctgttgtt	ctgacttt	aatgattg	attctaact	720
gtgtgagat	gtatctcat	gtggtttt	tttgcatt	tctgatgg	agtgatgg	780
agcatttt	cgtgtctt	ttggctgc	aaatgtct	ttttgaga	tgtctgtt	840
tatccttc	ccactttt	atgctgtt	ttgttttt	cttgtaa	tgtttgag	900
cattgtag	tctggata	agcccttt	cagatgag	ggttgcga	attttctc	960
atttttag	ttgctgtt	actctgat	tagtttct	tactgtgc	aagctctt	1020
gtttaatt	atcccatt	tcaatttt	cttttgtg	cattgtct	ggtgtttt	1080
acatgaag	cttgcccat	cctatgtc	gaatggta	gcctagg	tcttctagg	1140
tttttatg	tttaggtc	acgttta	ctttaatc	tcttgaat	attttctc	1200
aaggtgta	gaagggat	agtttcag	ttctacct	ggcaagcc	ttttccag	1260
accatttt	aactaggg	tcctttcc	attgctgt	tctctcag	ttgtcaa	1320
tcagatag	gtagatat	ggtgttat	ctgagggc	tggtctgt	cattgatc	1380
tatatctg	ttggtacc	taccatgt	ttttggta	tgtagcct	tagtatag	1440
tgaaatcag	tagcatgat	cctccagc	tgttcttt	gcttagga	gacttggt	1500
tgtgggct	tttttgg	catatgaa	ttaaagta	tttttcaa	tctgtgta	1560
aagtcatg	tagcttgat	gggatggc	tgaactta	aattacct	ggcagtag	1620
ccattttc	aatattgat	cttccacc	atgagcat	aatgttct	catttctt	1680
tatcctct	tatttcatt	agcagtgt	tgtagtct	cttgaagg	tccttcac	1740
cccttgta	ttggattc	aggtattt	ttctcttg	agcaattg	aatgggag	1800
cactcatg	ttggctct	gtttgtct	tattggtg	taagaatg	tgtgattt	1860
gtacattg	tttgatct	gagacttg	tgaagttg	tatcagct	aggagatt	1920
gggctgag	attggggc	tctagata	caatcatg	gtctgcaa	agggacaa	1980
tgacttct	ttttccta	tgaatacc	ttatttct	ctcctgct	attgccct	2040
ccagaact	caacacta	ttgaatag	gtggtgag	agggcatc	tgtcttgt	2100
cagttttc	agggaa	tccagttt	gccattc	tatgatatt	gctgtggg	2160
tgtcatac	agctctta	attctgag	acgttcc	aataccta	ttattgag	2220
tttttagc	gaagcatt	tgaatttt	caaaggcc	ttctgcgt	attgagata	2280
tcatgtgg	tttgtctt	gttctgtt	tatgctgg	tacatttt	gatttgtg	2340
tattgaac	gccttgca	acagggat	agccactg	atcatggg	ataagcct	2400
tgatgtgt	ctggattt	tttgccag	ttttactg	tatttttg	tcagtgtt	2460
tcaaggat	tggtctaaa	ttctcttt	tggtttgt	tctgcctag	tttggtat	2520
ggatgatg	ggcctcata	aatgagtt	ggaggatt	ctcttttt	attgattg	2580
atagtttc	aaggaatg	accagctc	ccttgtac	ctggtaga	tcggctgt	2640
atccatct	tccctggac	tttttgg	gtaagtta	gattattg	acaatttc	2700
atcctgtg	tcagatcct	tgattcag	cctgtgtt	cagagagt	acttctct	2760
ggtttagt	tgggagggt	tatgtgtc	ggaatttt	catttctt	agattttc	2820
gtttattt	gtagagggt	ttgtagta	ctctgatg	agtttgtt	tctgtggg	2880
tggtgggt	atccccct	tcattttt	ttgcatct	ttgattct	tctctttt	2940
tctttatt	tcttgctag	ggctatca	ttttgttg	cctttcata	aaccagct	3000
tggattcat	aatttttt	agggtttt	gtgtctct	ttccttcag	tctgctct	3060
tcttagtt	ttcttgct	ctgctagc	ttgaatgt	ttgctctt	ttttctgt	3120
cttttaatt	tgatgttag	gtgtcaatt	taaacttt	ctgctttc	ttgtgggc	3180
ttagtgct	aaatttcc	ctacacact	ctttgaat	gtcccaga	ttctgggt	3240
ttgtgtct	gttttcgt	gtttcaa	acatcttt	ttctgcct	atttcatt	3300
gtaccagta	gtcattcag	agcagggt	tcattttc	cgtagttg	tggttttg	3360
tgagtttct	aatcctgag	tctagttt	ttgcaact	gtctgaga	cagtttgt	3420
taatttctg	tcttttac	ttgtgaag	gagctttt	tccaacta	tggtcaatt	3480
tggaatagg	gtgggtgt	gctgaaaa	atgtatat	tgttgatt	ggttggag	3540

ttctgtagat	atctattagg	tccgcttggg	gcagagctgg	gttcaattcc	tgggtatcct	3600
tgtaaacttt	ctgtctcggt	gatctgtcta	atggtgacag	tgggggtgta	aagtctccca	3660
ttattattgt	tgtggcagtc	aagtcctctt	ctagggtcact	caggacttgc	tttatgaatc	3720
tgggtgctcc	tgtattgggt	gcataatata	ttaggatagt	tagtctctct	tgttgaattg	3780
atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatgtttgtt	ggtttaaagt	3840
ctgtttttat	agagactggg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcctggg	3900
agattttcct	ccatcctttt	atlttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacgtg	agatgggttt	3960
cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	atlttgccagt	ctgtgtcttt	4020
taattggagc	atttagtcca	tttacattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	4080
ctgtcattat	gatgttagct	ggctattttt	ctcgtagt	gatgccgttt	cttcctagcc	4140
tcatggtct	ttacaatttg	gcattgattt	gcagtggctg	ccaccggttg	ttcctttcca	4200
tgttttagtg	ttccttcggg	agctctttta	gggcaggcct	ggtgggtgaca	aaatctctca	4260
gcatttgctt	gtctgtaaag	tattttattt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtcg	4320
gatatgaaat	tctggtttga	aaattccttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	4380
ctcttctggc	ttgtagagtt	tctgcccaga	gatccgctgt	tagtctgatg	ggcttccctt	4440
tgtgggtaac	ccgaccttca	tctctggcct	cccttaacat	tttttccctt	atlttcaactt	4500
ttgtgaatct	gacaattatg	tgtcttgagt	tgtctctttt	gaggagtatc	tttgtggcgt	4560
tcttgatatt	cctgcatctg	aacgttggcc	tgccttgcta	gattggggaa	gttctcctgg	4620
ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	gttccattct	ccccatcact	ttcaggtaca	4680
ccaatcacag	gtagatttgg	tcttttcaca	tagtctcata	tttcttggag	gctttgttct	4740
tttcttttta	ttctgttttc	tctaaacttc	ccttctcgct	tcatlttcatt	cacttcatct	4800
tccatcactg	ataccctttc	ttccagttag	tcccatcagc	tccctgaggct	tctgcattct	4860
tcacgtagtt	ctcgagcctt	ggctttcagc	tccatcagct	cctttacgta	cttctctgta	4920
ttagttattc	tagttataca	ttcgtcaaaa	tcattttcaa	agttttcaac	ttctttgcct	4980
ttggtttgaa	tttctcctcg	tagctcagag	tagtttgatc	gtctgaagcc	ttcttctctc	5040
aactcgtcaa	agtcatctct	tgtccagctg	tgttccgctt	ctgggtgagga	gctgcgttcc	5100
tttgaggagg	gagaggtgct	ctgcttttta	gagtttccag	tttttctgct	gtgttttttc	5160
cccatctttg	cgtttttatc	tacttttggg	cctttgatgat	gggtgatgtac	agatgggttt	5220
ttgggggtga	tgtcctttct	gtttgttatt	tttcccttca	acagacagga	ccctcagctg	5280
cagggtctgt	ggagtttggc	agaggtccac	tccagacctt	gtttgcctgg	gtaccagcag	5340
cgggtggctgc	agaacagtgg	atltttgtga	accgcaaatg	ctgctgtctg	atcgttctct	5400
tgggaatttt	gtctcagagg	agtaccgggc	cgtgtgaggt	gtcagtcctg	ccctactggg	5460
gggtgcctcc	cagttaggct	gctcgggggt	caggggtcag	ggaccactt	gaggaggcag	5520
tctgcccttt	ctcagatctc	cagctgcgtg	ctgggagaat	cactgctctc	ttcaaagctc	5580
agatggaaat	gcagcctcta	atatctctat	ttggctcaca	accctcaagt	agttctcttc	5640
agggtttcag	caaactcttg	cctataaatg	cctaataatta	agccagtggc	ttaagggtgac	5700
cttagaaaaa	atlttctgaag	cttcatctct	aaacagctac	ctcctctcta	ctaacctgct	5760
tcataaatcc	cagccacaat	gctaataatg	tctaccttag	acaccatcaa	tttctctttg	5820
ggttctattt	cactgcgttc	ctaatacaaaa	agccagggtg	aatgtgttgc	ttacctccag	5880
tagttctttc	ttttccagga	tagcagtgtt	tggaggtctg	ttgttagatg	tctaaaaaga	5940
gttgctgctt	atgtattttt	tgagtgttat	atlttgtttt	ggctgaaggg	taaatctaata	6000
agttataacc	ctgtcattat	tcagatgaag	aatttgctcat	tttaagtttc	tcttttttat	6060
attcaccacc	taccattcta	cagtattttt	tgattctttg	tgggattttt	ctctgtctct	6120
acaataactt	aacttccatg	agaagtgatt	ctgtcagctc	tactcaattc	agatctctag	6180
tgctcagaag	agtgtctggg	actcatgaat	aaacaacaaa	tattttaataa	aattaaatga	6240
aatgaatgag	taaattattg	aataattatg	cacagatgaa	atlttgcttca	gaacatatta	6300
aaaattttac	actagcaata	taaaagaata	ggtgaataga	tgttgaaaaa	atlttggtcaa	6360
aacctatgat	attgaagaag	aaaataaggg	gcagacaaaag	aagtgaagga	ataaaaaatg	6420
aagaagaaat	aagaagacag	taaaagagga	aatggaaaaa	gaagaaagtt	tgtagaattg	6480
tggagaaaaa	aagacaaaaa	gacaagagaa	gaaatgagga	tattttttgta	aaaaggaaag	6540
gaagaaaaag	aaaagaggca	agtattattt	taattctcta	acacagcaaa	catactgtgc	6600
cctgactttg	tatttttaagg	caaaattcta	gggctgcaat	ggtgaaaata	gttgggttat	6660
tctttctaaa	cacctttatc	cccaaacata	tttgccctga	tgtgtaagaa	atacacacaa	6720
aaatataatc	caacttagat	tatgagtgcc	ataggaaagt	gctgtgagaa	gagtgatatc	6780
aaaaccttat	atggggatct	agctaggtag	gcactcttaga	gaaagtgact	aagtttgaag	6840
gatgaataga	aattaaacag	atgttatggg	aggaaacaat	ttgacaaaag	gttttgaata	6900
aggaaaaagaa	agagcatgga	acagaaattg	taaaagtttc	tgattggctt	tcctaataat	6960
gtctgaatga	cgctgttggg	aatgtgtatt	gggaatgcaa	gtttaagtct	cacatggaga	7020
gtctcgaata	ttgtgctagg	agtttgaact	tttaagtgtc	cttttagcttt	tggaaacctc	7080
tgagagtttt	tcaataagaa	agtaataaag	tcagatcagt	gatttttagaa	cataaaatgt	7140
aattttaaaa	agcagagaaa	taaatagaaa	agagagagaa	ggcaactttg	agcaaaactt	7200

ttttcttaaa	aaaagcgttt	ttggcactta	gttctagaaa	tgatagaaaa	acagatggaa	7260
aagatgttgg	tactggaaat	tattttatca	gtctgttttt	atcctgcttg	ctaagaaagg	7320
gcatgacttt	tttattatgc	atctaaggat	ctcttttact	ttgagccatt	ttcacttgga	7380
cacattatag	ttgagtgcg	atattactga	tgtgcttctt	cccctaaatc	cccttgcccc	7440
acaggggtta	agtcttgtag	gcctaagtgt	ctgaaaactc	tgctcctcta	acgtgaaaaa	7500
tcaaacaaaa	acaaatgaaa	caccaccagt	tatcaggaat	cagcgtttct	ctgcaacaaa	7560
agaaaataga	ggatcatgtt	caccctactt	gctttattta	tggaatttaa	attgggtttg	7620
gtgtacagaa	tatctctatc	tcaataaaat	tcaagtgcgt	cgcagaagat	aaacggaata	7680
tactttttaa	tgaaattgct	tttcgttttg	gcagcagggg	atttggtcat	tcaggaactt	7740
ttgcacctct	cacttttcac	agaaggctct	ttagagatgt	atttcagcta	aggagctcac	7800
ctctatgaaa	ggaggactgg	gcccctaggg	ttagctctta	aagattactt	ctaagtcatt	7860
tcaagcattc	tgaatatttt	tcagttatgt	tcattcagac	tgatttgata	tccatggggc	7920
atattatttt	gaggtaacac	ttcataagta	ttaaaaaaa	ttactgtccc	ccccatttga	7980
actattttaa	aagagagtta	atggaatgta	gagttactta	atttatgata	aaattcatat	8040
c						8041

<210> 10683
 <211> 4995
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10683						
tttttctttt	ttttgatttg	agtgtatttt	atttttatttt	attttttatt	atactaagtt	60
ctaggggtaca	tgtgcacaac	gtgcagggtt	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgtttgt	120
gtgctgcacc	cattaactcg	tcattttacat	taggtatata	tcctaattgt	atccctcccc	180
tctccccgca	ccctatgaca	ggccctgggt	tgtgatgttc	cccatcctgt	gtccaagtgt	240
tcttattggt	caattcccac	ctatgagtga	gaacatgtgg	tgtttgggtt	tctgtccttg	300
cgacagtttg	ctcagaatga	tggtttccag	cttcacccat	gtccctacaa	aggacatgac	360
ctcatccttt	tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttgtcttaat	420
ccagtctatc	attgatggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtg	480
cgcagtaaac	atacgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gattttataat	cctttgggta	540
tatacccgat	aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	ccttgaggaa	600
ttgccacact	gtcttccaca	atgggtgaac	tagtttacag	tcacccaac	agtgtaaaag	660
tgttcctatt	tctccacatc	ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgatcac	720
cattctaaat	gctgtgagat	ggtatctcat	tgtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	780
cagtgatgat	gagcattttt	tcagtgtgtc	gttggctgca	taaatgtctt	cttttgagaa	840
gtgtctgttc	atataccttg	cccactttgt	gatgggggtg	tttgattttt	ttcttgtaaa	900
ttagtttaag	ttctttgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatggg	tagattgcaa	960
aaattttctc	ccatttttgta	ggttctctgt	tcactctgat	ggtagtttct	tttgctgtgc	1020
agaagctctt	tagtttaatt	agatcccatt	tgtcaatttt	gtcttttggt	gccattgtct	1080
ttgggtgttt	agacatgaag	tccttgtcca	tgcctatgtc	ctgaatggta	ttgccaaggt	1140
tttcttctag	ggtttttatg	gttttaggtc	taacatttaa	gtctttaatc	catcttgaat	1200
taatttttta	taagggtgtaa	ggaagggtat	cagttccagc	cttctgcata	tgggctagcc	1260
agttttccca	gcaccattta	ttaaataggg	aatcctttcc	ccatttcttg	tttttgtcag	1320
gtttgtcaaa	gatcagatgg	ttgtagatgt	gtgggtattat	ttctgagggc	tctgttttgt	1380
tccattgggtc	tatatctttg	ttttggtacc	agtaccatgc	tgttttgggt	actgtaggct	1440
tgtagtatag	gttgaagtca	ggtagcgtga	tgcctccagc	tttggttctt	tggtcttagga	1500
ttgacttggc	aatgctgggt	cttttttggt	tccatatgaa	cttttaaagta	gttttttcca	1560
attctgtaaa	gaaagtcatt	ggtagcttga	tggggatggc	attgaatcta	taaattacct	1620
tgggcagtat	ggccattttc	acaatatatt	ttcttcttat	ccataagcat	gcaatgctct	1680
tccatttggt	tgtgtcctct	tttatttggt	tcagcagtg	tttgtaattc	tctttgaaga	1740
ggttattcac	atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gtagcaattg	1800
tgaatgggag	ttcactaatg	atttggtctt	ctgtttgtct	gttattgggt	tataggaaag	1860
cttgtgattt	ttgcatattg	attttgtatc	ctgagacctt	gctgaagttg	cttatcagct	1920
taaggagatt	ttgggctgag	atgtgggttt	tctaaatata	cagtcatgtc	atctgcaaat	1980
agggacaatt	tgacttctct	tttctcta	tgaataacct	ttgtttattt	ctcctgcctg	2040
attgccctgg	ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	2100
tgtcttgtgc	cagttttcaa	agggaaatgt	tccagttttt	gcccattcag	tatgatattg	2160
gctgtgggtt	tgtcatagat	agctcttatt	attttgaaat	acgtcccatc	aataccta	2220
ttattgagag	tttttagcat	gaagggttgt	tgaattttgt	caaaggcctt	ttctgcatct	2280

attgagataa	tcatgtgatt	tttgtctttg	gttctattta	tatgctggat	tacattttatt	2340
gatttgcata	tgttgaacca	tccttgcatc	ccagggatga	agcccacttg	atcatgggtg	2400
ataagctttt	tgatgtgctg	ctggatttgg	tttgccagta	ttttattgag	gatttttgca	2460
tcgatattca	tcagggatat	tggtctaaaa	ttctcttttt	tggttggtgc	tctgccaggc	2520
ttcggatatca	ggatgatgct	ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	2580
attgattgga	atagtttcg	aaggaacggt	gccagctcct	ctttgtacct	ctggtggaat	2640
tcggctgtga	atccatctgg	tcctggactt	tttttggttg	gtaggctctt	aattattgcc	2700
tcgatttcag	agcctgttat	tggtctatcc	agggattcaa	cttcttccta	gcttagtctt	2760
gggaggggtg	atgtgtccag	gaatttatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgca	2820
tagaagtgtt	tatagtattc	tctgaggtag	tttgtatttc	tgtgggagcg	gtggtgatat	2880
ccccctttatc	attttttatt	gtgtctattt	gattcttctc	tgttttcttc	tttattagtc	2940
ttgctagcgg	tctatcaatt	ttgttgatct	tttcaaaaaa	ccacatcctg	gattcattga	3000
ttttttgaag	ggctttttgt	gtctctatct	ccttcagttc	tgctctgac	ttagtatttt	3060
cttgcccttct	gctagctttt	gaatgtgttt	gctcttgctt	ctctagttct	tttaattgtg	3120
atgttagggg	atcaatttta	gatctttcct	gctttctctt	gtgggcattt	agtgtcataa	3180
atttccctct	acacactgct	ttaaatgttt	cccagagatt	ctgggtatgt	gtgtctttgt	3240
tttcatcggt	ttcaaagaac	atctttattt	ctgtcttcat	ttcattatgt	accagtagt	3300
cattcaagag	caggttggtc	agtttccatg	tagttgagcg	gttttgagtg	agtttcttaa	3360
tcctgagttc	tagtttgatt	gcactgtggg	ctgagagaca	gttcggtata	atttctgttc	3420
ttttacattt	gctggggagt	gctttacttc	caactatgtg	gtcaattttg	gaataagtgc	3480
gatgtgggtg	tgagaaggat	gtatattctg	ttgatttatg	gtgtagagtt	ctgtagatgt	3540
ctattaggtc	cacttggtgc	agagctgagt	tcaattcctg	gatatccttc	ttactttct	3600
gtctcgtgga	tctgtctaat	gttgacagtg	gggtgttaaa	gtctcccatt	attattgtgt	3660
gggagtctaa	gtctctttat	aagtctctaa	ggacttgctt	tatgaatctc	agtgtcctg	3720
tattgagtgc	atatataatt	aggatagtta	gctcttcttg	ttgaattgat	ccctttacca	3780
ttatgtaatg	gccttctttg	tctcttccga	tctttgttgg	tttaaagtct	gttttatcag	3840
agactaggat	tgcaaccctt	gctttttttt	tttgttttcc	atttgcttgg	tagatcttcc	3900
tccatccctt	tattttgagc	ctatatgtgt	ctctgcacgt	gagatgggtc	tcctgaatac	3960
agcacactga	tggatcctga	ctctttatcc	agtttgccag	tctgctctct	ttaatcgcca	4020
catttagccc	atttacattt	aaggttaata	ttgttatgtg	tgaatttgat	cctgtcatta	4080
tgatgttagc	tggttatttt	gcttggtagt	tgatgcagtt	tcttcctagc	ctgatggctt	4140
ttacaatttg	gcatgttttt	gcagtggctg	gtaccagttg	ttcttttcca	tggttggtgc	4200
ttccttcagg	agctcttgta	aggcaggcct	ggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	4260
gtctgtaaag	gattttatatt	ctccttcaat	tatgaagctt	agtttggtctg	gatatgaaat	4320
tctgggttga	aaattctgtc	ctttaagaat	gttgaatatt	ggcccccatt	ctcttctggc	4380
ttgtagagtt	tctgctgaga	gatcagctgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgtgggtaac	4440
ctgacctttc	tctctggctg	ccctgaacat	tttttccctc	attttgactt	tggtgactct	4500
gacaattatg	tgtcttggag	ttgtctttct	cgaggagtat	ctttttggcg	ttctctgtgt	4560
ttcctgaatt	tgaatgttgg	cttgccctgc	taggttgggg	aagttctcct	ggataatata	4620
ctgaagagtg	ttttccaact	tggttccatt	ctccccatca	ctttcaggta	caccaatcag	4680
acatagattt	ggtcttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggctttggt	cgtttctttt	4740
taatcttttt	tctctaaact	tctcttctca	cttcatttca	ttcatttaat	cttcaatcac	4800
tgatacctat	tcttccagtt	gacgaattg	gctactgaag	cttgtgcatg	cattacatag	4860
ttctcgtgcc	atgggtttca	gctccatcag	gtcatttaag	ttcttctcta	cgctgtttat	4920
tccagtttag	cattcgtcta	ctcttttttc	aagggtttta	gcttctctgc	gatgggttcc	4980
aacatcctcc	tttag					4995

<210> 10684
 <211> 5453
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10684						
tctgccctct	agtgtctttt	gttcccatct	tttttttttt	tttttttttt	ttttattata	60
ctctaagttt	tagggtagat	gtgcacattg	tgcagggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	120
catgctgggtg	cgctgcaccc	actaatgtgt	catctagcat	taggtatatc	tcccaatgct	180
atccctcccc	cctccccga	ccccaccaca	gtccccagag	tgtgatattc	cccttctgt	240
gtccatgtga	tctcattggt	caattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tggttggttt	300
tttgttcttg	cgatagttaa	ctgagaatga	tgggtttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	360
aggatatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	catggtgtat	atgtgccaca	420

ttttcttaaat	ccagtcctatc	attgtttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	480
tgaatagtgc	cgcaataaac	atacgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	540
cctttgggta	tatacccagt	aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	600
ccctgaggaa	tgcgccacct	gacttccaca	atggttgaac	tagtttacag	ttccaccaac	660
agtgtaaaag	tgttccctatt	tctccgcate	ctctccagca	cctgttgttt	cctgactttt	720
taatgattgc	catttctaact	ggtgtgagat	gatatctcat	agtgggtttg	atttgcattt	780
ctctgatggc	cagtgatgat	gagcatttct	tcatgtgttt	tttggctgca	taaatgtctt	840
cttttgagaa	gtgtctgttc	atgtccttcg	ccactttttt	gatggggttg	tttgtttttt	900
tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	960
aggttgcaaa	aattttctcc	catgtttgtag	gttgcctgtt	cactctgatg	gtagtttctt	1020
ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	gatcccattt	gtcaattttg	tcttttgttg	1080
ccattgcttt	tggtgttttg	gacatgaagt	ccttgcccac	gcctatgtcc	tgaatggtaa	1140
tgccataggt	ttcttctagg	gtttttatgg	ttttaggttt	aacgtttaa	tctttaatcc	1200
atcttgaatt	gattttttgt	taagggtgta	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	1260
tggctagcca	gttttcccag	caccatttat	taaataggga	atcctttccc	cattgcttgt	1320
ttttctcagg	tttgtcaaa	atcagatagt	tgtagatacg	cggcattatt	tctgagggct	1380
ctgttctgtt	ccattgatct	atatctctgt	tttggtagca	gtaccatgct	gttttggtta	1440
ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	1500
ggcttaggat	tgacttggca	atgcgggctc	ttttttggtt	ccatatgaac	tttaaagtag	1560
ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	1620
aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	cgatattgat	tcttcctacc	catgagcatg	1680
gaatgttctt	ccatttgttt	gtctcctctt	ttatttcctt	gagcagtggt	ttgtagtctt	1740
ccttgaagag	gtccttcaca	tcctttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	1800
aagcaattgt	gaatgggagt	tcaccactga	tttggctctc	tgtttgtctg	ttgttggtgt	1860
ataagaatgc	tttgtgattt	tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagtgtc	1920
ttatcagctt	aaggagattt	tgggctgaga	cgatggggtt	ttctagataa	acaatcatgt	1980
cgtctgcaaa	cagggacaat	ttgacttctt	cctttcctaa	ttgaataccc	tttatttctt	2040
tctcctgctt	gattgccttg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agcggtgaga	2100
gagggcatcc	ctgtcttgtg	ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	2160
gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacgtcccat	2220
caatacctaa	tttattgaga	gttttttagca	tgaaggggtg	ttgaattttg	tcaaaggctt	2280
tttctgcate	tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggctctgttt	atatgctgga	2340
ttacatttat	tgatttgctt	atattgaaac	agccttgcat	cccagggatg	aagcccactt	2400
gatcatggtg	gataagcttt	ttgatgtgct	gctggattcg	gtttgccagt	attttattga	2460
ggatttttgc	atcaatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	ttggttgtgt	2520
ctctgcccgg	ccttggtatc	agaatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	2580
cctctttttc	tattgatttg	aatagtttca	gaaggaatgg	taccagttcc	tccttgtacc	2640
tctggtagaa	ttcggctgtg	aatccatctg	gtcctggact	cttttttggt	ggtaaactat	2700
tgattattgc	cacaatttca	gagcctgtta	ttggtctatt	cagagattca	acttcttctt	2760
ggtttagtct	tgggagagtg	tatgtgtcga	ggaatgtatc	catttcttct	agatttttcta	2820
gtttatttgc	gtagaggttg	ttgtagtatt	ctctgatgtg	agtttgtatt	tctgtgggat	2880
cggtaggtgt	atccccctta	tcattttttt	ttgtgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	2940
tctttattag	tcttgctagc	ggcttatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	3000
tggattcatt	gattttttga	agggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	3060
ttttagttat	ttcttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	3120
cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtaggcat	3180
ttagtgtcat	aaatttccct	ctacacactg	ccttgaatgc	gtcccagaga	ttctgggatg	3240
tgggtgtctt	gttctcgttg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	3300
gtaccacagta	gtcattcagg	agcaggttgt	tcagttttcca	tgtagttgag	cggcttttag	3360
tgagattctt	aatccttgat	tctagtttga	ttgcactgtg	gtctgagaga	tagtttggtta	3420
taatttctgt	tcttttacat	ttgctgagga	gagctttact	ttcaactatg	tggtaatttt	3480
tgaataggt	gtgggtgggt	gctgaaaaaa	atgtatattc	tgttgatttg	gggtggagag	3540
ttctgtagat	gtctattagg	tctgcttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	3600
tgttgacttt	ctgtctcggt	gatctgtcta	atgttgacag	tgggggtgta	aagtctccca	3660
ttattaatgt	gtgggagctt	aagtctcttt	gtaggtcact	caggacttgc	tttatgaatc	3720
tgggtgctcc	tgtattgggt	gcataaatat	ttaggatagt	tagctcctct	tgttgaattg	3780
atccctttac	cattatgtaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	3840
ctgtttttatc	agagacatgg	att				

ctgtcattat	gatgttagct	ggtgattttg	ctcattagtt	gatgcagttt	cttcctagtc	4140
tcaatgggtct	ttacattttg	gcatgatttt	gcagtggtctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	4200
tgtttagcgc	ttccttcagg	agctctttta	gggcaggcct	ggtggtgaca	aaatctctca	4260
acatttgctt	gtctataaag	tattttatatt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtctg	4320
tatatgaaat	tctgggttga	aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	4380
ctcttctggc	ttgtagggtt	tctgccgaga	gatccgctgt	tagtctgatg	ggctttcctt	4440
tgagggtaac	ccgacctttc	tctctggctg	cccttaacat	tttttccttc	atttcaactt	4500
tggtgaatct	gacaattatg	tgtcttggag	ttgctcttct	cgaggagtat	ctttgtgggtg	4560
ttctctgtat	ttcctgaatc	tgaacgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagttctcct	4620
ggataaatatc	ctgcagagtg	ttttccaact	tggttccatt	ctccacatca	ctttcaggta	4680
caccaatcag	acgtagattt	ggtcttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	4740
catttctttt	tatttctttt	tctctaaact	tcccttctcg	cttcatttca	ttcatttcat	4800
cttccattgc	tgataccctt	tcttccagtt	gatcgcatcg	gctcctgagg	cttctgcatt	4860
cttcacgtag	ttctcgagcc	ttggttttca	gctccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	4920
tattgggttat	tctagttata	cattcttcta	aatttttttc	aaagttttca	acttctttgc	4980
ctttgggtttg	aatgtcctcc	cgtagctcag	agtaatttga	tcgtctgaag	ccttcttctc	5040
tcagctcgtc	aaaatcattc	tccatccagc	tttgttctgt	tgctgggtgag	gaactgcgtt	5100
cctttggagg	aggagaggcg	ctctgcgttt	tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	5160
tccccatctt	tgtggtttta	tctacttttg	gtctttgatg	atgggtgatg	acagatgggt	5220
tttcgggtga	gatgtccttt	ctggttgtta	gttttcttcc	taacagacag	gacctcagc	5280
tgcaggctcg	ttggaatacc	ctggcgtgtg	aggtgtcagt	gtgcccctgc	tggggggtgc	5340
ctcccagtta	ggctgctcgg	gggtcaggag	tcagggaccc	acttgaggag	gcagtcctgcc	5400
cgttctcaga	tctccagctg	cgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gct	5453

<210> 10685
 <211> 4137
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10685						
tttttgttgg	tttttttttt	ttcactttct	tttttttttt	taatttatatt	ttttattatt	60
atactttaag	tttttagcgt	catgtgcaca	ttgtgcaggt	tagttacata	cgtatacatg	120
tgccatgctg	gtgtgctgca	cccactaact	cgtcatctag	cattaggtat	atatcccaat	180
gctatccctc	ccccctcccc	ccaccccaca	acagtcccca	gagtgtgata	ttccccctcc	240
tgtgtccatg	tgatctcatt	gttcaattcc	cacctatgag	tgagaatatg	cgggtgtttgg	300
ttttttgttc	ttgogatagt	ttactgagaa	tgatggtttc	caatttcatc	catgtcccta	360
caaaggacat	gaactcatca	ttttttatgg	ctgcatagta	ttccatgggtg	tatatgtgcc	420
acattttctt	aatccagttc	atcattgttg	gacatttggg	ttggttccaa	gtctttgtct	480
ttgtgaataa	tgctgcaata	aacatacgtg	tgcatgtgtc	tttataccag	catgatttat	540
aatccttttg	gtatataccc	agtaatggga	tggtcgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	600
gatccctgag	gaatcgccac	gctgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcccacc	660
aacagtgtaa	aagtgttcc	atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttccctgact	720
ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgtga	gatgggtatc	cattgtgggt	ttgatttgca	780
tttctctgat	ggccagtgat	ggtgagcatt	ttttcatgtg	ttttttggct	gcataaatat	840
cttctgttga	gaagtgtctg	ttcatgtcct	tcacccactc	tttgatgggg	ttgtttgttt	900
ttttcttgta	aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tattagccct	ttgtcagatg	960
agtaggttgc	aaaaattttc	tcccattttg	taggttgcc	gttcactctg	atggtagttt	1020
cttttgctgt	gcagaagctc	tttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	1080
ttgccattgc	ttttgggtgt	ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	1140
taatgcctag	attttcttct	aggggtttta	tggttttagg	tctaacgttt	gagtccttaa	1200
tccatcttga	attgattttt	gtataagttg	taaggtaggg	atccagtttc	agctttctac	1260
atatggctag	ccagttttcc	cagcaccatt	tatgaaatag	ggaatccttt	ccccatttct	1320
tgtttttgtc	aggttttctca	aagatcagat	agttgtagat	atgtggcggt	atttctgagg	1380
gctctgttct	gttccattga	tctatatctc	tgttttggtg	ccagtaccat	gctgttttgg	1440
ttactgtagc	cttgtagtat	agtttgaagt	caggtagtgt	gatgcctcca	gctttgttct	1500
tttggttttag	gattgacttg	gcatgctggg	ctcttttttg	gttccatatt	aactttaaag	1560
tagttttttc	caattctgtg	aagaaaggca	ttggtagctt	gatgggggatg	gcattgaatc	1620
tgtaaattac	cttgggcagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	acctatgagc	1680
atggaatgtt	cttccatttg	tttgatcct	cttttatttc	cttgagcagt	ggttttagtg	1740
tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	1800

ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgattttggct	ctctgtttct	ctgttggttg	1860
tgtataggaa	tgcttgtgat	ttttgcacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	1920
tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggctg	agaaaatggg	gttttctaga	tatacaatca	1980
tgtcatctgc	aaacagggac	aatttgactt	cctcttttcc	taattgaata	ccctttattt	2040
ccttctcctg	cctaattgcc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	agaagtgggtg	2100
agagagggca	tccttgtctt	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccac	2160
tcagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatatgtcc	2220
catcaatacc	taattttattg	agagttttta	gcatgaacgg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	2280
cctttcctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggctctg	tttatatgct	2340
ggattacatt	tattgatttg	cgtatattga	accagccttg	catcccaggg	atgaagccca	2400
cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	2460
tgaggatatt	tgcatcaatg	ttcataaagg	atattggctt	aaaattctct	tctttgggtg	2520
tgtctctgcc	cggctttggg	atcagaatga	tgctggcctc	ataaaatgag	ttagggagga	2580
ttccctcttt	ttctattgat	tggaaatagt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	2640
acctctggta	gaattcggct	gtgaatccat	ctggttctgg	actctttttg	gttggtgaagc	2700
tattgattat	tgccacaatt	tcagatcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaacttctt	2760
cctgggttag	tcttaggaga	gtgtatgtgt	caaggaattt	atccatttct	tctagatttt	2820
ctagtattat	tgcgtagagg	tgttttagtg	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	2880
gatcgggtgt	gatatccctt	ttatcatttt	ttattgcgtc	tgtttgattc	ttctctcttt	2940
ttttctttat	tagtcttgct	agcggctctat	caatttttgt	gatcctttca	gaaaaccagc	3000
tcctgggattc	attaattttt	tgaagtgttt	tttgtgtctc	tatttctctc	agttctgtct	3060
tgattttagt	tatttcttgc	cttctgctag	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	3120
attcttttaa	ttgtgatgtt	aggggtgtcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttgtggg	3180
catttagtgg	tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgcgctccag	agattctggt	3240
atgttgtgtc	tttgttctcg	ttggtttcaa	agaacatctt	tatttctgcc	ttcatttctg	3300
tatgtaccca	gtagtcattc	aggagcaggt	tgttcagttt	ccatgtagtt	gagcgggttt	3360
gagtgaagatt	cttaatcctg	agttctagtt	tgatcgcaact	gtgggtctgag	agatagtttg	3420
ttataatttc	tgttctttta	catttgctga	ggagagcctt	acttccaact	atgtggtcaa	3480
ttttggaata	ggtgtggtgt	ggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	3540
gagttctgta	gatgtctatt	aggtccactt	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	3600
ccttggtgac	tttctgtctc	gttgatctgt	ctaattgttg	cagtgggggtg	ttaaagtctc	3660
ccattattaa	tgtgtggggag	tctaagtcctc	tttgtagggtc	actcaggact	tgctttatga	3720
atctgggtgc	tcctgtattg	ggtgcatata	tatttaggat	agttagctct	tctttttgaa	3780
ttgatccctt	taccattatg	taatgacctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttggtttta	3840
agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttggttt	ccatttgctt	3900
ggtagatctt	cctccatcct	tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtgagatggg	3960
tttcttgat	acagcacact	gatgggtctt	gactctttat	ccaatttgcc	agtctgtgtc	4020
ttttaattgg	agcatttagt	ccatttacat	ttaaagttaa	tagtgttatg	tgtgaatttg	4080
atcctgtcat	tattatgtta	gctgggttatt	ttgctcgtaa	gttgatgcag	tttcttc	4137

<210> 10686
 <211> 6542
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10686						
tttttttatt	ttttattttt	tcttgagttt	tttttttaat	ttattttattt	attattatta	60
tactttaagg	tttaggttac	atgtgcacaa	tgtgcaggtt	agttacatat	gtatacatgt	120
gccatgctgg	tgggctgcac	ccactaactc	gtcatctagc	attagttata	tctcccaatg	180
ctatccctcc	ccccctcccc	aaacccacca	cagtcctccag	agtgtgatgt	tccccctcct	240
gtgtccatgt	gttctcattg	tttaattccc	acctatgagt	gagaatatgc	gggtgtttgg	300
tttttgttct	tgcgatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	aatttcatcc	atgtcactac	360
aaaggacatg	aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	tccatgggtg	atatgtgcca	420
cattttctta	atccagtcta	tcattgttgg	acatttgggt	tggttccaag	tctttgctat	480
tgtgaataat	gcccgaataa	acatacgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	540
gtccttttag	ttatataccc	agtaatggga	tggctgggtc	aaatgggtatt	tctagttcta	600
gatccctgag	gaatcgccac	actgacttcc	acaatgggtg	aactagttta	cagtcctcgcc	660
aacagtgtaa	aagtgttcc	atttctccac	atcctctcca	gcacctgttg	tttcttgact	720
ttttaatgat	tgccattcta	actgggtgtga	gatagtatct	cattgtgggt	ttgatgtgca	780
tttctctgat	ggccagtgat	gggtgagcatt	ttttcatgtg	ttttttggct	gcataaatgt	840

cttcttttga	gaaatgtctg	ttcatgtcct	tcgcccactt	tttgatgggg	ttgtttgggt	900
ttttcttga	aatttgtttg	agttcattgt	agattctgga	tatttagccct	ttgtcagatg	960
agtaggttgc	gaaaattttc	tcccattttg	taggttgccct	gttcaactctg	atggtagttt	1020
cttttgcgtg	gcagaagctg	tttagtttaa	ttagatccca	tctgtcaatt	ttggcctttg	1080
ttgccattgc	ttttgggtgt	ttagacatga	agtccttgcc	catgcctatg	tcctgaatgg	1140
taatgcctag	gttttcttct	agggttttta	tgggttttagg	tcgaacgttt	aagtctttaa	1200
tccatcttga	attgattttt	gtataagggtg	taaggaaggg	atccgggtttc	agctttctac	1260
atatggctag	ccagttttcc	cagaaccatt	tattaaatac	agaatccttt	ccccactgct	1320
tgtttttctc	aggtttgtca	aagatcagat	agttgtagat	atgcggcggt	atctctgagg	1380
gctctgttct	gttccattgg	tctctatctc	tgttttggtg	ccagtaccat	gctgttttgg	1440
tgactgttagc	ctttagcat	agtttgaagt	caggtagcgt	gatgcctcca	gctttgttct	1500
tttggcttag	gattgacttg	gcgatgcggg	ctcttttttg	gttccatag	aactttaaag	1560
tagttttttc	caattgcgtg	aagaaagtca	ttggtagctt	gatggggatg	gcattgaatc	1620
tgtaaattac	cttgggtagt	atggccattt	tcacgatatt	gattcttctc	acccatgagc	1680
atggaatgtt	cttccatttg	tttgtatcct	cttttatttc	cttgagaagt	ggttttagt	1740
tctccttgaa	gaggtccttc	acatcccttg	taagttggat	tcctaggtat	tttattctct	1800
ttgaagcaat	tgtgaatggg	agttcactca	tgatttggtc	ctctgtttgt	ctgttgttgg	1860
tgtataagaa	tgcttgtgat	ttttgtacat	tgattttgta	tcctgagact	ttgctgaagt	1920
tgcttatcag	cttaaggaga	ttttgggatg	agatgatggg	gttttctaga	tatacaatca	1980
tgctcatcgc	aaacagggac	aatttgactt	ctctttttcc	taattgaata	ccctttattt	2040
ccttctcctg	cctaattggc	ctggccagaa	cttccaacac	tatgttgaat	aggagtgggt	2100
agagagggca	tccctgtcct	gtgccagttt	tcaaagggaa	tgcttccagt	ttttgcccct	2160
ttagtatgat	attggctgtg	ggtttgtcat	agatagctct	tattattttg	aaatacgctc	2220
catcaatacc	taatttattg	agagttttta	gcatgacggg	ttgttgaatt	ttgtcaaagg	2280
ccttttctgc	atctattgag	ataatcatgt	ggtttttgtc	tttggttctg	tttatatgct	2340
ggattacatg	tattgatttg	catatatgga	accagccttg	cgtcccaggg	atgaagccca	2400
cttgatcatg	gtggataagc	tttttgatgt	gctgctggat	tcggtttgcc	agtattttat	2460
tgaggatttt	tgcatcaatg	ttcatcaagg	atattgggtc	aaaattctct	tttttgggtg	2520
tgtctctgcc	cggctttggt	atcaggatga	tgtcggcctc	atcaaatgag	ttagggagga	2580
ctccctcttt	ttctattgat	tggaatagtt	tcagaaggaa	tggtaccagt	tcctccttgt	2640
acctctggta	gaattcggct	gtgaatctat	ctggctcctg	actctttttg	gttggtaagc	2700
tattgattat	tgccacaatt	tcagatcctg	ttattgggtc	attcagagat	tcaacttctt	2760
cctgggttag	tctttggagg	gtgtatgtgt	caaggaattt	atccatttct	tctagatttt	2820
ctagtttatt	tgcatagagg	tgtttttagt	attctctgat	ggtagtttgt	atttctgtgg	2880
gatcgggtgg	gatatccctt	ttatcatttt	ttattgcgtc	tatttgattc	ttctctcttt	2940
ttttctttat	tagtcttgct	agcagtctat	caattttgtt	gatactttca	aaaaaccagc	3000
tcctggattc	attaattttt	tgaagggttt	tttgtgtctc	tatttcttct	agttctgtct	3060
tgatttttagt	tatttcttgc	ccttctgctg	cttttgaatg	tgtttgcctc	tgcttttcta	3120
gttcttttaa	tttgtatggt	aggggttcaa	ttttggatct	ttcctgcttt	ctcttggggg	3180
catttagtgc	tataaatttc	cctctacaca	ctgctttgaa	tgtgtcccag	agattctggg	3240
atgttgtgtc	tttgttctcg	ttggtttcaa	agaacgtctt	tatttctgcc	ttcatttctg	3300
tatgtacca	gtagtcattc	aggagcaggt	tggtcagttt	ccatgtagtt	gagtgggttt	3360
gagtgaagatt	cttaatcctg	agttctagtt	tgattgtact	gtggctctgag	agatagtttg	3420
ttataatttc	tgttctttta	catttgctga	ggagagcttt	acttccaagt	atgtgggtcaa	3480
ttttggaata	gggtgtgggt	gggtgctgaaa	aaaatgtata	ttctgttgat	ttgggggtgga	3540
gagttctgta	gatgtctatt	aggtctgctt	ggtgcagagc	tgagttcaat	tcctgggtat	3600
ccttggtgac	ttgctgtctc	cttgatctgt	ctaagtgtga	cagtgggggtg	ttaaagtctc	3660
ccattattat	tgtgtggggg	tctaagtctc	tttgtaggtc	actcaggact	tgcttttatga	3720
atctgggtgt	tcctgtattg	gggtgcatata	tatttaggat	agttagctct	tcttgttgaa	3780
ttgatccctt	taccattatg	taatggcctt	ctttgtctct	tttgatcttt	gttgggttgaa	3840
agtctgtttt	atcagagact	aggattgcaa	cccctgcctt	tttttgtttt	ccatttgcct	3900
ggtagatttt	cctccatccc	tttattttga	gcctatgtgt	gtctctgcac	gtggatgggt	3960
ttcctgaata	cagcacactg	atgggtcttg	actctttatc	caatttgcca	gtctgtgtct	4020
tttaattgga	gcatttagtc	catttacatt	taaagttaat	atcgttatgt	gtgaatttga	4080
tcctgtcatt	atgatgttag	ctggttattt	tgctcgttag	ttgatgcagt	ttcttcttag	4140
tctcgaatgg	ctttacattt	tggcatgatt	tggcagcagc	tggtaccggg	tggtcctttc	4200
catgttttagc	gcttccctca	ggagctcttt	taggggcaagc	ctgggtgggtg	caaaatctct	4260
cagcatttgc	ttgtctgtaa	agtattttat	ttctccttca	cttttgaagc	ttagtttggc	4320
tggatatgaa	attctgggtc	gaaaattctt	ttctttaaga	atgttgaata	ttggccccc	4380
ctctctctctg	gcttgtagag	tttctgccaa	gagatctgct	gttagtctga	tggtgttccc	4440
tttgagggtg	accgcacctt	tctctctggc	tgcgcttaac	atctttccct	tcatttcaac	4500

tttgggtgaat	ctgacaatta	tgtgtccttag	agttgtcctt	ctcgaggagt	atctttgtgg	4560
cattctctgt	atttcctgaa	tctgaatggt	ggcctgcctt	gctagattgg	ggaagttctc	4620
ctggatgata	tcctgcagag	tgttttccaa	cttgggtcca	ttctccccgt	cagtttcagg	4680
tacaccaatc	agacgtagat	ttgggtccttt	cacatagtcc	cgtatttctt	ggaggctttg	4740
tttgtttctt	tttattcctt	tttctctaaa	cttcccttct	tgtttcattt	cattcatttc	4800
atcttccatc	gctgataccc	tttcttccag	ttgatcgcac	cggctcctga	ggcttctgca	4860
ttcttcacgt	agttctcgag	ccttggtttt	cagctccatc	agctccttta	agcattcttc	4920
tgtattgggt	attctagtaa	tacattcttc	aaaatttttt	tcaaagtttt	caacttcttt	4980
gcctttgggt	tgaatgtcct	cccgtagctt	ggagtaattt	gatcgtctga	agccttattt	5040
tctcagctcg	tcaaagtcac	tctccgtcca	gctttgttct	gttgttgggt	aggagctgcg	5100
tttcttttga	ggaggagagg	cactgcgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	tctgcttttt	5160
agagtttcca	ggttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	gcagttttta	tctacttttg	5220
gtctttgatg	atgggtgatg	acagatgggt	ttttgggtg	gatgtccttt	ctggtttgta	5280
gttttccctt	taacagacag	gaccttcagc	tgcaggctctg	ttgggttacc	cggccgtgtg	5340
aggtgtcagc	ctgcctctgc	taggggggtg	ctcccagtta	cctcccaggg	ggtgacctcc	5400
caggggggtc	gggggtcagg	acccacttga	ggaggcagtc	tgcccgttct	cagatctcca	5460
gctgtgtgct	gggagaacca	ctgctctctt	caaactgtca	gacagggaca	cttaagtctg	5520
cggagggttac	tgtgtgtctt	ttgtgtgtct	gtgccctgcc	cccagagggtg	gagcctacag	5580
agggcaggcag	gcttccctga	gctgtgggtg	gctccaccca	gttggagctt	cctggctgct	5640
ttgtttacct	aagcaagcct	gggcaatggc	gggcacccct	ccccagcct	cgctgccacc	5700
ttgcagtttg	atctcaggct	gctttgctag	caatcagcga	gactccgtgg	gcgtgggacc	5760
ctccgagcca	ggtgtgggac	acaatctcct	ggtgcgccgt	ttttcaagcc	cgtcggaaaa	5820
gctcagcatt	ctgggtgggag	tgacccaatc	ttccagggtc	cgtctgtcac	ccctttcttt	5880
gactaggaaa	gggaactccc	tgacccccgt	gcttcccaag	tgagacaatg	cctcgccttg	5940
cttcggctcg	cggatggagc	acgcacccac	tgacctgcgc	ccactgtctg	gcactcccta	6000
gtgagatgaa	cccgggtacct	cagatggaaa	tggagaaaatc	gcctgtcttc	tgcgtctcta	6060
acgctggggg	ctgtataccg	gagctgttcc	tattcggcca	tcttggctcc	tctctcctct	6120
cttcacttta	ataatggatt	agttttctgc	cttctcctgt	ggggaatcct	tttggtaagg	6180
gagggaaagaa	agattagtta	ttcttgtgca	tcgggtatctt	tttctttttt	tattgtagta	6240
agaacatcta	acatgagatc	tacctcttta	acaatttttt	aagtgtacaa	tacagtattg	6300
ctaactatag	gcattgaggat	gtgcagcaga	tctctggaac	gtttcactct	tcataactga	6360
agctttatac	cccttgaatc	gcagtttccc	atttccctgt	cttcatagcc	cctggcatcc	6420
accattctac	actctttcta	tgggggtgac	tattttaatt	acctgacaca	agtggaatca	6480
tgcattatct	gtctttctgt	gactgggtta	tttcatgtag	cataaagtca	tcaaggttca	6540
tc						6542

<210> 10687
 <211> 5064
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10687						
tcttttgcct	ttacatttta	ttattattat	actttaagtt	ttaggggtaca	tgtgcacaac	60
gtgcagggtt	gttacatatg	tatacatgta	ccatgttggg	gtgctgtacc	cattaactcg	120
tcatttagca	ttaggtatat	ctcttaatgc	tatccctcca	ccctccccctg	acccccacaac	180
agtcccgggt	gtgtgatggt	ccccctcctg	tgctccattg	ttctcattgt	tcatttcccta	240
cctatgagtg	agaacatgca	gtgtttgggt	ttttgtcctt	gcaatagttt	gctgagaatg	300
atgggtttcca	gtttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcatt	ttttatggct	360
gcatagtatt	ccatgggtgta	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	cggtgttgga	420
catttagggt	ggttccaagt	ctttgctgtt	gtgaatagtg	ccactataaa	catacgtgtg	480
catgtgtctt	tacagcagca	tgattttata	tcctttgggt	atatacccag	taatgggatg	540
gctgggtcaa	atggtatttc	tagttctaga	tccttgagga	attgccacac	tgacttccac	600
aatggttgaa	ctagtttaca	ctcccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcgtat	ttctccacat	660
cctctccagc	acgtgttggt	tcctgacttt	ttaattgatcg	ccatttctaac	tgggtgtgaga	720
tgggtatctca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tccttgatgg	ccagtgtatga	tgagcatttt	780
ttatgtgttt	tttggctatg	taaatgtctt	cttttgagaa	gtgtctgttc	atatacctcg	840
cccacttttt	gatgggggtg	tttgtttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	tcgtttgtaga	900
ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcaaa	aattttctcc	catcctgtag	960
gttgccctgt	cactctgatg	gtgggttctt	ttgctgtgca	gaagctcttt	agtttaatta	1020
gatccccatt	gtcaattttg	gcttttgggt	ccattgcttt	tgggtgtttta	gacatgaagt	1080

ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatgggtat	tgcctaggtt	ttcttctag	gtttttatca	1140
tttttaggtct	aacattttaag	tctctaatecc	atccttgaatt	aatttttga	taaggtgtaa	1200
ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggctagcca	gttttcccag	caccatttat	1260
taaatagggga	atcctttccc	cattgtctgt	ttttgtcag	tttgtcaaag	atcagatagt	1320
tgtagatatg	cggcgttatt	tctgagggct	ctgttctgct	ccattggtct	atatctctgt	1380
tttggtacca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	ttgaagtcag	1440
gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttg	ggcttaggat	tgactcggcg	atgcgggctc	1500
ttttttggtt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	aaagtcattg	1560
gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctat	aaattacctt	gggcagtatg	gccattttca	1620
cgatattgat	tcttcctacc	cacgagtatg	gaacgttctt	ccatttggtt	gtatcctctt	1680
ttatttcatt	gagcagtggt	ttgtagttct	ccttgaagag	gtccttcaca	tctcttgtaa	1740
gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	gaatgggagt	tcactcatga	1800
tttggtctct	tgtttgtctg	tcattgggtg	ataagaatgc	ttgtgatttt	tgtacattga	1860
ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	gaggagattt	tgggctgaga	1920
tgatgggggt	ttctaaatat	acaatcatgt	catctgcaa	cagggacaat	ttgacttctt	1980
tttttcctaa	ttgaatgcc	tttatttcct	tctcctgect	gattgccctg	gccagaactt	2040
ccaacactat	gttgaatagg	agtggtgaga	gagggcatcc	ctgtcttggtg	ccagttttca	2100
aagggaaatgc	ttccagtttt	tgcccattca	gtatgatatt	ggctgtgggt	ttgtcataga	2160
tagctcttat	tattttgaga	tatgtcccat	caatacctaa	tttattgaga	gtgttttagca	2220
tgaaggggtg	ttgaattttg	tcaaaggcct	ttcttgcata	tattgagata	atcatgtggt	2280
ttttgtcttt	agttctgttt	ataccttgga	ttacatttat	tgatttgctg	atgttgaaact	2340
ggctttgcat	cccagggatg	aagcccactt	gatcatggcg	gataagcttt	ttgatgtgct	2400
gctggattcg	gtttgcccag	attttactga	ggatttttgc	atcgatgttc	atcaaggata	2460
ttggctaaaa	ttctcttttt	ttgttggtgc	tctgccaggc	tttggtatca	ggatgatgct	2520
ggcctcataa	aatgagttag	ggaggattcc	ctctttttct	gttgattgga	atagtttcag	2580
aaggaatggt	accatttcct	ccttgtacct	ctggtacaat	tcggctgtga	atccgtctgg	2640
tcttggaact	tttttggttg	gtaagctatt	gattattgcc	tcaatttcag	atcctgttat	2700
tggtctattc	agagattcag	cttcttctcg	gtttagtctt	gggaggatgt	atgtgtcgag	2760
gaatttatcc	atttcttcta	gattttctga	ttgatttgca	tagagggtgt	tatagtattc	2820
tctgatggta	gtttgtattt	ctgtgggac	gggtggtgac	tcccctttat	catttttgat	2880
tgcgtctatt	tgattcttct	ctcttttctt	ctttattagt	cttgctagca	gtctatcaat	2940
tttggtgac	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcatta	attttttgaa	gggttttttg	3000
tgtctctatt	tcttccagtt	ctgctctgat	cttagttatt	tcttgccttc	tgctagcttt	3060
tgaatgtgtt	tgcctctgct	tttctagtcc	ttttaattgt	gatgtaagg	tgtcaatttt	3120
agatctttcc	tgccttctct	tgtgggcatt	tagtgctata	catttccctc	tacacactgc	3180
tttgaattgt	tcccagagat	tctgggatgt	tgtcttttgt	ctcgttggtt	tcaaagaaca	3240
tctttatttc	tgccttcatt	tcatatttta	cccagtagtc	attcgggagc	agggtgttca	3300
gtttccatgt	agttgagcag	ttttgagtga	gtttcttaat	cctgagttct	agtttgattg	3360
cactgtgggc	tgagagacag	tttggtataa	tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagtg	3420
ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	agtaggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaagaatg	3480
tatattctgt	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattagggtc	tcttggtgca	3540
gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	taactttctg	tctcgttgat	ctgtctaagt	3600
ttgacagtgg	gggtgttaaag	tctcccatta	ttattgtgtt	ggagtctaag	tctctttgta	3660
ggctactaag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	attgggtgca	tatatattta	3720
ggatagttag	ctcttggtgt	tgaattgac	cctttaccat	tatgtaatgg	ccttctttgt	3780
ctcttttgat	ctttggttgg	ttaaagtctg	ttttatcaga	gactaggatt	gcaatccctg	3840
ccttcttttg	gtttccattt	gcttggtaga	tcttccctca	tccccttatt	ttgagcctat	3900
gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	cactgatgag	tcttgactct	3960
ttatccaatc	tgccagtcctg	tgtcttttaa	ttggagcatt	tagcccatct	acgttttaaag	4020
ttaatattgt	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctggg	tattttgctc	4080
gttagttggg	gcagtttctt	cctagccttg	atggctctta	caatttggca	tgtttttgca	4140
gtggctggta	ctggttggtc	ctttccatgt	ttagtgtctc	cttcaggagc	tcttgtaagg	4200
caggcctggg	gggtgacaaa	tctctcagca	tttgcttgct	tgtaaaaggat	tttattttct	4260
ccttacttat	gaagctttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	4320
taagaatggt	gaatatgggc	ccccactctc	tcttggtctg	tagagtttct	gctgagagat	4380
cagcttttag	tctgatgggc	ttccctttgt	gggtaaaccg	acctttctct	ctggctgccc	4440
ttaacatttt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattatgtgt	cttgaggttg	4500
ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcattc	tctgtatttc	ctgaatttga	atgttggcct	4560
gccttgctag	attgggggaag	ttctcctgga	taatatactg	cagagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccattctc	cccgctcaact	tcagggtatac	caatcagacg	tagatttggc	cttttcacat	4680
agtcccatat	ttcttgaggg	ccttggttctg	ttctttttat	tcttttttct	ctaaacttct	4740

cttctcgctt	catttcattc	atttcgtctt	ccatcactga	taccctttct	tccagttgat	4800
cgcacggt	cctgaggctt	ctgcattcgt	cacgtagctc	tcgtgccttg	gttttcagct	4860
ccatcaggtc	ctttaaggac	ttgtctgcat	tgattattct	tggtatccat	tcattcttatt	4920
ttttttcaaa	gcttttaact	tctttgccaat	tgattcgaat	ttcctcctgt	agctcagagt	4980
agtctgatca	tctgaggcct	tctttcaact	cgtcagagtc	attctccatc	cagctttgtt	5040
ccgttgctgg	tgaggagctg	cggt				5064

<210> 10688

<211> 14411

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10688

ttttcttttt	ttttttttta	aatttttttt	ttttattata	ctctaagttt	tagggtagat	60
gtgcacattg	tgcagggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	catgctgggtg	cgctgcaccc	120
actaactcat	catctagcct	taggtatata	tcccaatgct	atccctcccc	cctccccga	180
ccccaccaca	gtccccagag	tgtgatattc	cccttcctgt	gtccatgtga	tctcattgtt	240
caattcccac	ctatgagtga	gaatatgcgg	tggttggttt	ttgtttcttg	cgatagttaa	300
ctgagaatga	tggtttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	ctcatcattt	360
tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctatc	420
attgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgctattg	tgaatagtgc	ctcaataaac	480
atacgtgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gatttatagt	cccttgggta	tatacccagt	540
aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggatattct	agttctagat	ccctgaggaa	tcgccacact	600
gacttccaca	atgggtgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtgaaag	tgttcctatt	660
tctccacatc	ctctccagca	cctgttggtt	cctgactttt	taatgattgc	cattctaact	720
gggtgtgagat	gatatctcat	agtgggtttg	atttgcattt	ctctgatggc	cagtgatgat	780
gagcatttct	tcattgtgtt	tttggtctga	taaagtctct	cttttgagaa	gtgtctgttc	840
atgtccttcg	cccacttttt	gatgggggtg	tttggttttt	tcttgtaaat	ttgtttgagt	900
tcattgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	aggttgcgaa	aattttctcc	960
catgtttag	gttgctgtgt	cactctgatg	gtagtctctt	ttgctgtgca	gaagctcttg	1020
agtttaatta	gatcccattt	gtcaattttg	gcttttggtg	ccattgcttt	tggtgttttg	1080
gacatgaagt	ccttgcccac	gcctatgtcc	tgaaatggtaa	tgccatagggt	ttcttctagg	1140
gtttttatgg	tttttaggtct	aacgtttaaa	tctttaatcc	atcttgaatt	gatttttgta	1200
taagggtgtaa	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggttagcca	gttttcccag	1260
caccatttat	taaacaggga	atcctttccc	cattgcttgt	ttttctcagg	tttgtcaaag	1320
atcagatagt	tgtagatatg	cggcattatt	tctgagggtc	ctgttctgtt	ccattgatct	1380
atatctctgt	tttgggtacca	gtaccatgct	gttttgggtta	ctgtagcctt	gtagtatagt	1440
ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaggat	tgacttggcg	1500
atgctgggtc	ttttttgggt	ccatatgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	ttctgtgaag	1560
aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	gggcagtatg	1620
gccattttca	cgatattgat	tcttcttacc	cacgagcatg	gaatgttctt	ccatttggtt	1680
gtgtcctctt	ttatttcctt	gagcagtggt	ttgtagtctt	ccttgaagag	gtccttcaca	1740
tcccttgtaa	gttggattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	gaatgggagt	1800
tcactcatga	tttggctctc	tggtttgtctg	ttgttgggtg	ataagaatgc	ttgtgatttt	1860
tgtacattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagtgtc	ttatcagctt	aaggagattt	1920
tgggctgaga	cgatgggggt	ttctagataa	acaatcatgt	cgtctgcaaa	cagggacaat	1980
ttgacttctt	cttttcttaa	ttgaataccc	tttatttctt	tctcctgcct	gattgcoctg	2040
gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agcgggtgaga	gagggcatcc	ctgtcttctg	2100
ccagttttca	aagggaatgc	ttccagtttt	tgccattcca	gtatgatatt	ggctgtgggt	2160
ttgtcataga	tagctcttat	tattttgaaa	tacgtcccat	caatacctaa	tttattgaga	2220
gttttttagca	tgaaggggtg	ttgaattttg	tcaaaggctt	tttctgcatc	tattgagata	2280
atcatgtggg	ttttgtcttt	ggctctgttt	atatgctgga	ttacatttat	tgattttgcgt	2340
atattgaacc	agccttgcat	cccagggtat	aagccactt	gatcatgggtg	gataagcttt	2400
ttgatgtgct	gctggattcg	gtttgccagt	gtttatttga	ggatttttgc	atcaatgttc	2460
atcaaggata	ttgggtctaaa	attctctttt	ttgggtgtgt	ctctgcccgg	ctttgggtatc	2520
agaatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	2580
aatcgtttca	gaaggaatgg	taccagttcc	tccttgtacc	tctggtagaa	ttcggctgtg	2640
aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaaactat	tgattattgc	cacaatttca	2700
gagcctgtta	ttgggtctatt	cagagattca	acttcttctt	ggtttagtct	tgggagagtg	2760
tatgtgtcga	ggaatgtatc	catttcttct	agatttttcta	gtttatttgc	gtagagggtg	2820

ttgtagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtgggat	cggtgggtgat	atcccccttta	2880
tcatttttta	ttgtgtctat	ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	tcttgctagc	2940
ggctctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	gattttttga	3000
aggggtttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgtctctga	tttttagttat	ttcttgcctt	3060
ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	3120
gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtaggcat	ttagtgctat	aaatttccct	3180
ctacacactg	ctttgaatgc	gtcccagaga	ttctgggtatg	tggatctttt	gttctcgttg	3240
gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtaccagta	gtcattcagg	3300
agcaggttgt	tcagtttcca	tgtagttgag	cggcttttgag	tgagattctt	aatcctgagt	3360
tctagtttga	ttgcaactgt	gtctgagaga	tagtttgtta	taatttctgt	tctttttacat	3420
ttgctgagga	gagctttact	tccaactatg	tggatcaattt	tgggaatagg	gtgggtgtgg	3480
gctgaaaaaa	atgtatattc	tgctgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	3540
tctgcttggt	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tggtgacttt	ctgtctcgtt	3600
gatctgtcta	atgttgacag	tgggggtgtta	aagtctccca	ttattaatgt	gtgggagtct	3660
aagtctcttt	gtaggctact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	tgtattgggt	3720
gcatacatat	ttaggatagt	tagctcctct	tgttgaattg	atcccccttac	cattatgtaa	3780
tggccttctt	tgtctctttt	gatctttggt	ggtttaaagt	ctgttttatc	agagactagg	3840
attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	ttggcttggt	agatcttcc	ccatcctttt	3900
atlttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcacatg	agatgggttt	cctgaataca	gcacactgat	3960
gggtcttgac	tctttatcca	acttgccagt	ctgtgtcttt	taattgcaga	atttagtcca	4020
tttatattta	aagttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	4080
gggtgattttg	ctcattagtt	gatgcagttt	cttctagatc	tcgatggctt	ttacattttg	4140
gcatgatttt	gcagcggctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	tgtttagcgc	ttccttcagg	4200
agctctttta	gggcaggcct	ggtgggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctataaag	4260
tattttattt	ctccttcact	tatgaagctt	agtttggtcg	gatatgaaat	tctgggttga	4320
aaattctttt	ctttaagaat	gttgaatatt	ggccccact	ctctcttggc	ttgtagggtt	4380
tctgccgaga	gatccgctgt	tagtctgatg	ggctttcctt	tgagggtaac	ctgacctttc	4440
tctctggctg	cccttaacat	tttttccttc	atttcaactt	tggtgaatct	gacaattatg	4500
tgtcttggag	ttgtcttctt	cgaggagtat	ctttgtggca	ttctctgtat	ttcctgaatc	4560
tgaacgttgg	ctgccttgc	tagattgggg	agtttctcct	ggataaatatc	ctgcagagtg	4620
ttttccaaact	tggttccatt	ctccacatca	ctttcaggta	caccaatcag	acgtagattt	4680
gggtcttttca	catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	catttctttt	tattcttttt	4740
tctctaaact	tcccttcttg	cttcatttca	ttcatttcat	cttccattgc	tgataaccct	4800
tcttccagtt	gatcgcatcg	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcacatag	ttctcgagcc	4860
ttgggttttca	gtcccatcag	ctcctttaag	cacttctctg	tattggttat	tctagttata	4920
cattcttcta	aatltttttt	aaagtltttca	acttctttgc	ctttggtttg	aatgtcctcc	4980
cgtagctcag	agtaatttga	tctgtctgaag	ccttcttctc	tcagctcgtc	aaaatcattc	5040
tccatccagg	tttgttctgt	tgctggtgag	gaactgcgtt	cctttggagg	aggagaggga	5100
ctctgcgttt	tagagtttcc	agtttttctg	ttctgttttt	tccccatctt	tgtgggttta	5160
tctacttttg	gtctttgatg	atggtgatgt	acagatgggt	tttcggtgta	gatgtccttt	5220
ctgggttgta	gttttccctc	taacagacag	gacctcagc	tgagggtctg	ttggaatacc	5280
ctgctgtgtg	aggtgtcagt	gtgcccctgc	tgggggggtgc	ctcccagtta	ggctgcttgg	5340
gggtcagggg	tcagggaccc	acttgaggag	gcagctctgcc	cgttctcaga	tctccagctg	5400
cgtgctggga	gaaccactgc	tctcttcaaa	gctgtcagac	agggacactt	aagtctgcag	5460
aggttactgc	tgtctttttg	tttgtctgtg	ccctgcccc	agagggtggag	cctacagagg	5520
caggcaggcc	tccttgagct	gtgggtgggt	ccaccagtt	cgagcttccc	agctgctttg	5580
tttacctaag	caagcctggg	caatggcggg	cgccccctcc	ccagcctcgt	tgccaccttg	5640
cagtttgatc	tcagactgct	gtgctagcaa	tcagctcgat	tccgtgggcg	taggacctc	5700
tgagccaggt	gtgggatata	gtctcgtggt	gcgcctgttc	ttaagccggt	ctgaaaagcg	5760
caatattcgg	gtgggagtga	cccgatlttc	caggtgcgtc	cgtaaccctt	ttctttgact	5820
cggaaaggga	actccctgac	cccttgcgct	tcccagggtga	ggcaatgcct	cgccctgctt	5880
cggctcacgc	acagtgcgca	cacacactgg	cctgcgcca	ctgtctggca	ctccctagtg	5940
agatgaacct	ggtacctcag	atggaaatgc	agaaatcacc	cgtcttctgc	gtcgctcacg	6000
ctgggagctg	tagaccggag	ctgttcctat	ttggccatct	tggctcctcc	ccgcatagca	6060
gctttatttg	tgatagctat	tgtcagtttt	gaaccacag	tgaggcccaa	ggggaatggg	6120
tggacggggg	gcagggagct	ggaagaatac	tcaagagaca	gcaggtagat	gggacatggc	6180
ttcatttcagc	cccactctca	cagtatcagt	gctgcattta	tatgcctcac	agacaacagt	6240
ggctcagagc	cagggtgatga	gctttcttat	cttatggcta	catagctgtg	attatataat	6300
gtatgaaatt	gtgcgcctgt	gctccaatcc	tgctgagtca	tgcaggatgt	ttgcctctgc	6360
ctatgcctgc	ctggctgcag	cacagccatg	ttccttacag	ccatgtattc	acttatctaa	6420
aattcacaac	catcctataa	gtaagtaccc	tccatatcct	tattttccag	aatattgtta	6480

ggaagtgggg	aagtgttgcg	ttagccactt	aacacttgtt	cgccaactgg	gctaataaca	6540
gcacctgctt	caaaaataggt	tgggaacttc	aaattgaata	atacatatag	agtacccagt	6600
ccagtgccta	gcacattgtg	tattctcaat	aatataattg	atgatgatgc	tgaaaatgat	6660
tattttatag	cagggcaatg	atagtccaaa	tccatgtagt	cagatgctag	aattaagagg	6720
atctaagata	tatgggattc	tttgccatat	tttactatat	atcttagaga	agttaaaaat	6780
aaagagcttg	ttttgtaagg	aaacagtaac	aaattttaat	aaaatactat	tgaattcttg	6840
aggcaggcag	gaaggtatgc	agatttctatt	ccttttaggaa	acaggcaaat	ctactgaatt	6900
aggaccaaac	tgtctgcac	agggcctcca	gatgagaagc	ctctagtcc	tcacaccttt	6960
acagttgtat	gagcagaggt	ggtcagggta	taacattaga	agatctgttt	tctgaagaca	7020
tatttccttg	tgtcagaagg	gcaggcccac	agtgcacac	tcttttagtgg	cctggggagaa	7080
gcaggtaact	acttatcttg	ataggcagga	ctgttaactc	ttcacttaag	gtattttcct	7140
tccagccatc	aagacatttt	ttattgttgt	catttgacta	cacaagtaat	ttgtgatctt	7200
ccaaggaaaa	cagaaaaatg	tgatcaaaaca	agatgagagt	atagaagcct	tacgacccca	7260
cctatctatt	aatgccttca	tggatatctt	tccagaactt	tttctaagca	gttttaaaaa	7320
gaaacaaaaa	tgggataatg	gcacacatac	atattgtttg	taaattgatt	tttttcacct	7380
gacaatagat	tctgaatttt	ttttcatttc	agttgatgca	tttctgtaac	atcgtaaatc	7440
tttgatatagg	tatatcatca	tctattttaac	taatccccta	attgtggaca	tttccaatta	7500
tttgatattc	taacaggggt	tttctgacca	tttttaatcc	taccatatga	ttcaacaaat	7560
tatcatgact	gataattttc	ttagtggaaa	ctgtctaaaa	gagaaattgc	ctagtgaag	7620
ggtaggaaca	ttttaagat	tttttgatgc	attttcaatt	tcccatcaat	gaaggtgtgc	7680
aactctcact	gcacgtgcac	ataatgttac	tttaagataa	actccataag	ggagagagt	7740
taataaattc	atgtattact	agtgtatacc	tttttatctg	taagcagtca	aatagtatgc	7800
aatgggggtc	actttgtaca	tctaaattgg	gattagggta	ggcagctcag	ggtaatcagg	7860
tcaaggcaga	tggattttatc	ccaagctgag	gagcatgaaa	cattaaccaa	aagataaaaa	7920
tagaagaaat	agaagtgaaa	agcctactca	aggaaagatg	aagcaatcaa	tagtgtattt	7980
ttttgctgtt	gatcttgtaa	aattgctcct	atctatctat	ctatctatct	atctatctat	8040
ctatctacct	atctgttgat	caagatgggtg	tctgtctatg	ttgtccaggc	tagaatcaaa	8100
ctcctgggtg	caagggagcc	tactgtttcc	acctctcaag	tagctgggac	tacaggtgct	8160
ctactactgt	cccagcgata	tatgtatcag	agtatgttac	acaggcagga	atgcagttggc	8220
gtgatctcag	ttcactgcaa	cctctgcctc	ccaggttcaa	gcgatcctct	tgccctcaacc	8280
ccccagtag	ctgggattac	aggcatgcgc	caccatgcc	ggctaatttt	tgcatttttg	8340
atagagatgg	ggtttcgcca	tgttggccag	gttggtcttg	aactcctgac	ctcaggtgat	8400
ccaactgctt	tggcctccca	aagtgcctgg	attacaggca	tatatagttc	taaaagaaca	8460
aagggggatt	ccattccaag	atggcccaat	aggaaacagct	ccggtctgca	gctcccagtg	8520
tgattgatgc	agaagacggt	gatttctgca	tttctaattg	aagtacctgg	ttcatctcac	8580
tgggactggc	tggacagtgg	gtgcagccca	cagaggggtg	gctgaagcag	gggtgggcat	8640
cgctttacc	ggaaagcaca	aggggtcagg	ggatttccct	ttcctagcca	agggaagcca	8700
tgacagactg	tacctggaaa	atcaggacac	ttccgcccac	atactgcgct	tttccaatgg	8760
tcttagcaaa	tggcacacca	gaagattata	tcccacgcct	ggttcgggtg	gtcctatgcc	8820
catggagcct	tgtcactgc	tagagcagca	gtctgagatt	gacctgcaag	gcagcagtct	8880
ggcaggggga	gtggtgtcca	ccattgctga	ggcttgagta	ggtaaacaaa	gcaactgggg	8940
aatctcaaac	tgggctggagc	ccatcgagc	tgtgcaaggc	ctgctgcttc	tgtagacccc	9000
acctctgggg	gcagggcata	gctgaacaaa	aggcagcaga	aacttttgca	gacttaaaaa	9060
tcctgtctg	atagctctga	agagagcagt	ggttctccca	gcatggtgtt	tgagctctaa	9120
gaatagacag	actgcctcct	gaagtgggtc	cctgaccccc	atgtagccta	actgggagat	9180
acctcccaat	aggggcccag	tgacacctca	cacagacagg	tgccccctctg	ggacgaagct	9240
tccagaggaa	ggatcaggca	gcaatatattg	ctgttctgca	atatttgctg	tccctgcagcc	9300
tccgctgggtg	ataccagga	aacaggggtct	ggagtggacc	tccagcaaac	tccaacagaa	9360
ctgcagctaa	gggacctgat	tgttaaaaagg	aaaactaaaa	aacagaaaagg	aatagcatca	9420
acatcaacat	aaaggacatg	cacaccaaaa	ccccatctgt	aggtcaccag	catcaaaacc	9480
aaaggtagat	agaaccacaa	agatggggag	aaaccagagc	agaaaagctg	aaaattctaa	9540
aaaccagagc	acctcttctc	ctocaaagga	tcacagctcc	tcaccagcaa	aggaacaaag	9600
ctggatggag	aatcactttg	atgagctgac	aaaagtagtc	ttcggaaggt	tggtaataac	9660
aaacttctcc	aagctaaagg	aggatgtttg	aacccattgc	aaagaagcta	aaaaccttga	9720
aaaaagatta	gacaaaatggc	tgactagaat	aaacagtgtg	gagaagacct	taagtgcct	9780
gatggagctg	aaaaccattgg	catgagaact	acatgacaca	tgcaaaagct	tcaaatagctg	9840
atttgatcaa	gtggaagaaa	gagtatcagt	gattgaaagt	caaattagtg	aaataaggtg	9900
agaagagaag	tttagagaaa	aaaacagtaa	aaagaaacaa	acaaagcctc	caagaaatat	9960
gggactatgt	gaaaagatca	aatctacatt	tgattgggtg	acctgaaagt	gacggggaga	10020
atggaacca	attggaaaac	acttttcagg	atattatcca	ggagaacttc	cccaacctag	10080
caaggcagac	caacattcaa	attcaggaaa	tacagagaac	accacaaaga	tactcctcaa	10140

gaagagcaac	cccaagacac	ataattgtca	gattcaccaa	ggttgaaatg	aaggaaaaaa	10200
tgttaagggc	agccagagag	aaaggtcggg	ttaccacaaa	aggggaagccc	atcagactaa	10260
cagcggatct	ctcggcagaa	actctacaag	ccagaagaga	gtggggggcca	atattccatt	10320
cttaaagaaa	agaattttca	acccagaatt	tcataatccag	ccaaactaag	cttcataagt	10380
gaaggagaaa	taaaatcctt	tacagacaag	caaagtctga	gagattttgt	caccaccagg	10440
cctaccttac	aagagctcct	gaaggaagca	ctaaacatgg	gaaggaacaa	ccagtaccag	10500
tcactgcaaa	aacatgctaa	attgttaaaga	ccatcgatgc	taggaagaaa	ctacatcaac	10560
taacgggcaa	aataaccagc	taacatcaga	atgacaggat	caaattcaca	cataacaata	10620
ttaaccttaa	atgtaaatgg	gctaaatgcc	ccaattaaaa	gacccagact	ggcaaattgg	10680
ataaagagtc	aagacccatc	agtgtgctgt	attcatgaga	cccatctcat	gtgcagagag	10740
acacataaggc	tcaaaataaa	gagatggagg	aagatctacc	aagcaaatgg	aaagcaaaaa	10800
aaaaaataaaa	aaaaaagca	ggggttgcaa	tcctagtctc	ttataaaaaca	cactttaaac	10860
caacaaagat	caaaaagagac	aaagaaggtc	attacataat	ggtaaaggga	tcaattcaac	10920
aagaagaact	aactatccta	aatatatatg	cacccaatac	aggagcacc	agattcataa	10980
agcaaatcct	tagagaccta	caaagagact	tagactccca	cacaataata	atgggagatt	11040
ttaacacccc	actgtcaata	ttagacagat	caacgagaca	gaagtttaac	aagggtgtcc	11100
aggacttgaa	ctcagctctg	caccaaacgg	acctaataga	catctacaga	actctccacc	11160
ccaaatcaac	agaatataca	ttcttctcag	caccacattg	cacttattcc	aaaatagttg	11220
caagtaaagc	actcctcaga	aaatgtaaat	gaacagaaat	cacaacaaac	tgtctctcag	11280
accacagtgc	aatcaaatta	gaactcagga	ttaagaaact	cactcaaaac	tgcaaaaacta	11340
catggaaact	gaacaacctg	ctcctgaact	actctgcgt	aaataatgaa	atgaaggcag	11400
aaataaagat	gttcttttgaa	accaatgaga	acaaagacac	aatgtaccag	agtctctggg	11460
acacatttaa	agcagtgtgt	agaggggaaat	ttatagcacc	aaatgccac	aagagaaacc	11520
aggaaagatc	taaaatcgac	accctaacat	cacaattaaa	agaactagag	aagcaagagc	11580
aaacaaattc	aaaagctagc	agaagacaag	aaataactaa	tatcagagca	gaactgaagg	11640
agatagagac	acaaaaaacc	cttcaaaaaa	tcaatgaatc	caggagctgg	ttttttgaaa	11700
ggagtgacaa	aattgatcga	ccattagcaa	gactaataaa	gaagaaaaga	gagaagactc	11760
aagtagatgc	aataaaaaat	gataaagggg	atatcaccac	tgatcctaca	gaaatacaaaa	11820
ctaccatcag	agaatactac	aaacacctc	atgcaataaa	actagaaaat	ctagaagaaa	11880
tggtataaatt	catggcacaca	taccccttct	taagactaaa	ccaggaagaa	gttgaattctc	11940
tgaatagacc	aataacagga	tctgaaattg	aggcaataat	taatagccta	ccaacaaaaa	12000
aaagtccagg	accagatgga	ttcacagctg	aattttacca	gaggtacaaa	gagaagctgg	12060
tgtcatttct	tctgaaacta	ttccaatcaa	tagaaaaaga	gtgaatcctc	cctaaatcat	12120
tttatgagac	cagcaacatc	ctgataccaa	agcctggcag	agacacacta	aaaaaagaga	12180
atttaagacc	aatatctcta	atatgatgaa	catagatgca	aaaatcctca	ataaaatact	12240
ggcaaatcga	atccagcagc	acatcaaaaa	gcttatccac	cacgatcaag	ttggcttcat	12300
ccttgggatg	caaggctggg	tcaacatatg	caaatcaata	gacgtaatcc	atcacataaa	12360
cagaaccaac	gaaaaaaaac	acacgattat	ctcagtagat	gtagaaaagg	cctcgggcaa	12420
attcaacagc	cttcatgcta	aaaactctct	ataaactaga	tattgatgga	atgtatctca	12480
aaataataac	agctattttat	gacaaaacca	cagccaatat	catactgaat	gggaaaaaact	12540
ggaagcattc	cctttgaaaa	ctgggcacaag	acagggatgc	cctctctcac	cactcctatt	12600
caacatagtg	ttggaagttc	tggccagggc	aatcaggcaa	aagaaaggaa	taaagtgtat	12660
tcaattagga	aaagagggag	tcaaattgtc	cgtctttgca	gatgacatga	ttgtatatatt	12720
agaaaacccc	atcatctcag	cccaaaaatct	cctcaagctg	ataagcaact	tcagcaaaat	12780
ctcaggatac	aaaatcaatg	tgcaaaaaatc	acaaccattc	ctatacacca	ataacagaca	12840
gacagagagc	caaatcatga	gtgaactccc	attcacaaat	gcttcaaaga	gaataaaaata	12900
cctaggaatc	caccaaggga	tgtgaaggag	ctcttcaagg	acagctacaa	accactgctc	12960
aacaaaataa	aagaggacac	aaacaaatgg	aagaacattc	catgctcatg	gatataaaga	13020
atcaatatcg	tgaaaatggc	catattgccc	aaggtaattt	atagattcaa	tgccatcccc	13080
atcaagctac	caatgacttt	cttcacagga	ttggaaaaaa	ctacttttaa	gttcgtatgg	13140
aaccaaataa	gagcccgcac	tgccaagaca	atcctaagca	aaaagaacaa	agctggaggc	13200
atcatgctac	ctgacttcaa	actatactac	aaggatacag	taaccaaaac	agcatgggtac	13260
tggtagcaaa	acagagagat	agaccaatgc	aacagaacag	aggtctaagc	aataacacca	13320
cacatctaca	accatctgat	ccttgacaaa	cctgacaaaa	acaagaaatg	gggaaaggat	13380
accctattta	ataaatttgt	ctgggaaaaa	tgggtagcca	tatgtagaaa	gctgaaactg	13440
gatcccttcc	ttacacatta	tacaaaaaatt	aattcaagat	ggattgaaga	cttaaatggt	13500
cgatctacaa	ccataaaaaa	cctagaagaa	aacctaggca	ataccattca	ggacacaggc	13560
atgggaaagg	acttcatgac	taaaaacacca	aaagcagtgg	caacaaaagc	caaaattgac	13620
aaatgggatc	tcattaaact	aaagagcttc	tgcacagcaa	aagaaactac	catcagagtg	13680
aacaggcaac	ctacagaatg	gtagaaaaat	tttgcaatct	acccatctga	caaagggtca	13740
atatccagaa	tctacaaaga	agttaatcaa	atttacaaga	aaaaaacaac	cccatcaaaa	13800

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

```
<220>
<221> SITE
<222> (3295)
<223> n equals a,t,g, or c
```

9344

tcaaaggcct	tttctgcac	tattgagata	atcacgtggt	ttttgtcttt	ggttctgttt	2280
atatgctgga	ttacatttat	tgatttgc	atgttgaacc	agccttgc	cctagggatg	2340
aagctcactt	gatcatgggtg	cataagcttt	ttgatgtgct	gctggattcg	gtttgccaat	2400
attttattga	ggatttttgc	atcgattttc	atcagggata	ttgggtctgaa	attctctttt	2460
tttgttatgt	tgctgctagg	ctttgggtatc	aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	2520
gggaggattc	cctctttttc	tattgattgg	aatagtttca	gaaggaatgg	taccagctcc	2580
tccttgtacc	tctggtagaa	tttggctatg	aatccatccg	gtcctggact	ttttttgggt	2640
ggtaagctat	taattattgc	ctcaatttca	gagcctgtta	ttgggtctatt	cggagattca	2700
acttcttcc	ggtttagtct	tgggaggggtg	tatgtgtcga	ggaatttatc	catttctttt	2760
agactttcta	gtttattttgt	atagaggtgt	ttacagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	2820
tctgtgggat	cagtgggtgat	atccggttta	tcatttttta	ttgcgtctat	ttgattattc	2880
tctcttttct	tcttttattag	tctttctagt	ggcttatcaa	ttttgctgat	cttttcaaaa	2940
aaccagctcc	tggattcatt	gatttttttga	agggtatttt	gtgtctctat	ttccttcagt	3000
tctgctctga	tcttagttat	ttcttgcctt	ctgctagctt	ttgaatgtat	ttgctcttgc	3060
ttctctagtt	cttttaattg	tgatgttagg	gtgtcaattt	tagatctttc	ctgctttctc	3120
ttgtgggcat	ttagtgctat	aaatttctct	ctacacactg	ctttgaatgt	gtcccagaga	3180
ttctgggtatg	ttgtgtcttt	gttctcgttg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	3240
atttctgttt	gtacccagta	gtcattcagg	agcaggttgt	tcagtttcca	tgtangtgag	3300
cagtttttag	tgagtttctt	atcctgagtt	ctagtttgat	tgcactgtgg	tgtgagagac	3360
agtttgggat	aatttctgtt	cttttcatat	tgtgaggag	agctttactt	gcaactatgt	3420
gggtcaatttt	ggaatagggtg	tgggtgtgatg	ctgaaaaaaa	atgtatatte	tgttgatttg	3480
gggtggagag	ttctgtagat	gtctattagg	tctgcttggt	gcagagctga	gttcaattcc	3540
aggggatcct	tgtaaacttt	ctgtctcgct	gatcgggtcta	atgtggatag	tgggggtgta	3600
aagtctccca	ttattattgt	gtgggagctc	aagtctcttt	gtaggctact	caggacttgc	3660
tttttttttt	tttaactcata	tttgttttta	tttataggta	actaccacat	gaattataaa	3720
gacaacaaaag	gatgtcagaa	tgaacatgga	taggtgtatg	catactacgg	ctaaggagaa	3780
acaatgttcc	tacatattat	gggtagttag	aacattatct	gtataacagg	gaactgtgat	3840
tatttaaaaa	tatgcagaac	ttattttcat	tgtgctttta	aaataactgt	atacagtgtt	3900
ataagttgaa	aagaactcaa	aataactaat	accaaatata	cacctaagta	ttagaattca	3960
aaaaagctgc	tttctgtgaa	gtcaatcagc	tatatataaa	aatgacacaa	atccaaaaca	4020
agatgcatgt	tatatataaa	gggacattgt	aagtttctct	gctgcattaa	acctatgggt	4080
taatccatga	aatttctctt	taattatcat	ttagacagaa	gcatgcaaat	agtctcagga	4140
tctacttaag	aacctttccc	aaatccacta	gttacactcc	ccttttcagg	aactaagcag	4200
gtattcgggt	agctgcttcc	tcctctgcat	cagctcgggt	tgcattaatt	tctgcaagtg	4260
ttcagccaaa	ccatgcccac	tcactcattgc	ggggaacagc	aatctgctct	cccacatcgt	4320
atataacaat	ctgtccttca	gaatcaccca	cagcaatctc	tctgccagaa	tgggtccatc	4380
tcacatgatt	aagagcagga	ttaccctcca	cagaaatgct	ggcagttggt	acctctgtgt	4440
cattatttag	attcccaaaa	tccaatctcc	ccatgccatc	cacacaggca	aacagggctg	4500
gggtgggtagg	tgaccacata	acatcataaa	catagctctgc	attgtcttca	aatgaatata	4560
aaggcttgtt	attctttagtt	gtccaaaagct	ttactgtcca	gtcaaacgat	gaagtgcacat	4620
aaagatgtga	gaagtctact	gctccaacag	ctgcatgaca	atggatgcca	gtgattgggtc	4680
cttgatgccc	ctcaaacatc	tcactgattc	cagctttgct	gccatggcgg	catgctgtgt	4740
acacagaact	tcttctactcc	caacaacaaa	gttggtgacg	tctccaacag	ggaaggacat	4800
agatgtcaca	gctactgctt	ttgactgttt	atgaaccaac	tccatgctat	cctgtggatg	4860
ggaaagcatg	tccagactcc	atgaacaaat	ttttccatca	gtagagatgc	taatcagatt	4920
gtgagcattt	tgtgttccaa	caacgtttac	acaatataca	gggtgtgtgt	gtgcagctgc	4980
tgacagtgga	gttcttttga	ctggagttct	ttatttgcta	cggttatccc	aaagcacagt	5040
ttggcctgaa	tatgtaccac	caacaacaag	atttggatga	aatttttgcaa	atgtggcaga	5100
catcacagct	gactggcagt	gaaacacata	ctctggggta	gtttttttgt	atttcatatt	5160
ccatacaagg	gccacaccat	caggctcatg	aggggcatct	tcattgttgt	tataggaagc	5220
cacgagtaac	tccggatact	gagatgacca	atccaaacaa	ctaacaaccc	gatgctttga	5280
ccaaggttcg	tcaaaaaatt	gtcaatttaa	tgacagttta	gcacctgctt	gaatctctcc	5340
ttctttgtct	tccaaatctc	tcccactata	gtgaaagaag	atgttaatct	gctcagaaaag	5400
agctctttct	acaattctttg	tagaatgggtc	aaagaaaactt	aaaaattcct	cagagtgcga	5460
gatttgggtc	ttttcttctt	cagtcagctc	atggggggag	ctttactatc	attttctctca	5520
tctttcttta	aagttttctc	ttcttcagggt	tcaataggta	gtttaggagc	cactacatca	5580
tcacttctct	cttcatcttc	tttgggttga	gccataactg	gagctctgagt	ttcctttgta	5640
tacgtgacaa	tttctcgagg	aggaaagtgc	acttgcgtga	ttttagccat	tccaagttta	5700
ataggtcctc	gtctagatcc	cacggcgcca	tctccagagt	cttggcttcc	agcttctactt	5760
ggagtgtcga	cagatttgga	ggatggagac	ataggaggag	ggacaatggg	ggattctgga	5820
gttagcccca	tgctttggag	caatgcttca	gcttctcttc	ttcttttttc	aagatctgat	5880

tcttcttgc	caggagcaac	agcttcttc	ttctgatctg	tttctttttt	tttcttttct	5940
tcttcttttc	tcttcttttc	ctctctgatt	tgggccagtt	gctgcttctt	acgttccaac	6000
tcagccttta	attcactttt	gtctgacatg	tttctgacct	gtcagggtgac	tggatgggga	6060
agagtcctcc	cgcttgcaac	tttccggtaa	cgtccctcgg	ctaagccccc	aacaccaacc	6120
aggacttgct	ttatgaatct	aggtgctgct	gtattgggtg	catatatatt	taggatagtt	6180
agctcttctt	gtttaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggccttcttt	gtctcttttg	6240
atctgtgttg	gtttaaagtc	tgttttatca	gagactagga	ttgcaacccc	tgcttttttt	6300
ttgttttcca	tttgcttggt	agatcttcct	ccatccattt	attttgagcc	tatgtgtgtc	6360
tctgcatgtg	caatgcgttt	cctgaataca	gcacactgat	gggtcttgac	tctttatcca	6420
atttgccagt	ctgtgtctta	attggagcac	ttagcccat	cacatttaag	gttaatatgt	6480
ctatgtgtga	atttgatcct	gtcattatga	tgtagctag	taattttgct	cattagttga	6540
tgagtttct	tcctagctcg	gatggctctt	acaatttggc	atgtttttgc	agtggctggt	6600
accggttggt	cctttccatg	tttactgctt	ccttcaggag	ctctttcagg	gcaggcctgg	6660
tgggtgacaaa	atctctcagc	atttgcttgt	ctgtaaagta	ttttatttct	ccttccactta	6720
tgaagcttag	tttggctgga	tatgaagttc	tgggttgaaa	attcttttct	ttaggaatgt	6780
tgaatattgg	ccccactct	cttctggctt	gtagagtctc	tgccaaaaga	tcagctgtta	6840
gtctgatggg	cttccctttg	tgggtaaccc	gacctttctc	tctggctgcc	attaacattt	6900
tttccctcat	ttcaactttg	gtgaatctga	caattatatt	tcttgaggtt	gccgttctca	6960
aggagtatct	ttgtggcatt	ctctgtatct	cctgaatttg	aatgtttggc	tgcccttgcta	7020
gattggggaa	gttctccttg	ataatatcct	gcagagtgtt	ttccaacttg	gttcccttct	7080
ccccgtcact	ttcaggtaca	ccaatcagat	gtagatttgg	tcttttcaca	tagtccctta	7140
tttcttggag	gctttgtttg	tttcttttta	ttcttttttc	tctaagcttc	tcttctcgct	7200
tcatttcat	catttgatct	tccatcactg	atacccttct	ttccagttga	ttgcatcagt	7260
tactgaggct	tgtgcattca	tcacatagtt	ctcgtgccat	ggttttcagc	tccattgggt	7320
cctttaagga	cttctctgca	ttggttatct	tagttagcca	ttcgtctaata	tttttttcaa	7380
ggtttttaac	ttctttgcca	tgggttcgaa	cttcctccat	tagctcggag	tagtttgatc	7440
gtctgaagcc	ttcttctctc	aactcgtcaa	agtcattctc	catccagctt	tgttccattg	7500
ctgctgagga	gctgcattcc	tttggaggag	gagaggcgct	ctgcttttta	gagtttccag	7560
ttttcttgct	ctgttttttc	cccattcttg	tggttttatc	tacctttggt	ctttgatgat	7620
ggtgatgtac	agatgggggt	ttgtgtggat	gtcctttctg	tttgttagtt	tcccttctaa	7680
cagtcaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gagtttgctg	gaggtccact	ccagaccctg	7740
tttgccctggg	tatcagcagc	ggagtctgca	gaacagcaga	tactgggtgaa	cagcaaattg	7800
tgctgcgtga	togttcctct	ggaagttttg	tctcagagga	gtaccgggct	atgtgagggtg	7860
tcagtcctgcc	cctactgggg	ggtgcctccc	agttaggcta	ctcggggggtc	agggaccac	7920
ttgaggaggc	agtctatcca	ttctcagatc	tcaagctgtg	tgctggggaga	accactattc	7980
tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacacttaa	gtctgcagag	gtttctgctg	ccttttgttt	8040
cgctatgccg	tgccccccaga	ggtggagtct	acagaggcag	gcaggcctcc	ttgagctgtg	8100
gtgggatcca	cccag					8115

<210> 10690
 <211> 12135
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10690						
tcccacctat	gagtgagaac	atgtggtgtt	tggttttctg	tctttgtgat	agtttgctga	60
gaatgatggt	ttccagcttc	atccatgtcc	ctacaaagca	catgaactca	tcatttttta	120
tagctgcata	gtattccatg	gtgtctacgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcactg	180
atggacattt	gggttgggtc	caagcccgct	attgtgaata	gtgccaccat	aaacatacgt	240
gtgcatgtgt	ctttatagca	gcatgattta	caatcctttg	ggtatatacc	cagtaatggg	300
atggctgggt	caaatggcat	ttctagttct	agatgcttga	ggaatcacca	cactgtcttc	360
cacaatgggt	gaactagttt	acagtcccac	caatagtgtg	aaagtgttcc	tatttctcca	420
catcctctcc	agcacctggt	gtttcctgac	tttttaata	tcactgttct	gactggcggtg	480
agatggtttc	tcattgtggt	tttcatttgc	atttctctaa	tgaccagtga	taatgagcat	540
ttttctatgt	ctctgttggc	tgcataaatg	tcttcttttg	agaagtgtct	gttcatctcc	600
tttgcccggt	ttttgatagg	gttgattttt	tttcttgtaa	atttgtttaa	gttctttgta	660
gattctggat	attagccctt	tgtcagatga	gcagattgtg	aaaattttct	cccattcttt	720
agggtgcctg	ttcactctga	tggtagcttc	ttttgctgtg	cagaagctct	ttagttaaat	780
tagatcccat	tgggtcaattt	tggcttttgt	tgccattgct	tttgggtgtt	tagtcatgaa	840
gtccttgccc	atgcctatgt	cctgaatggt	attgcctag	ttttcttata	agcttggtat	900

ggttttgagt	ctaacatttta	agtcttttgat	ctatcttgaa	ttaatttttg	tataagggtgt	960
aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	cagttttccc	aacacgcttt	1020
attaaatag	aaatcttttc	cccatttctt	gtttttgtca	gatttatcaa	agatcagatg	1080
gttacagggtg	tgtgggtgta	tttctgaggg	ctctgttctg	ttccattcat	ctatatatct	1140
gttttggtac	cagtaccatg	ctgttgtggg	tactgtaggc	ttgtaatata	gtttgaagtc	1200
aggtagcctg	atgcctccag	ctttgttctt	tttgcttagg	attgtcttgg	caatgcaggc	1260
tcttttttgg	ttccatatga	attttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	agaaagtcac	1320
tggtagcttg	atggagatgg	cattgaatca	ataaattacc	ttgggcagta	tggccatttt	1380
cacaatattg	attcttccca	tccatgagca	tggaaatgtt	ttccatttgg	ttgtgtcctc	1440
ttttatttca	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggtccttca	catcccttgt	1500
aaattgtatt	cctaggtatt	taattctctt	tgtagcaatt	gtgaatggga	gttcactcat	1560
gatttggctg	tctgtttgtc	tgttattggg	gtataggaat	gcttgtgatt	tttgcccat	1620
gattttgtgt	cttcagacatt	tgtctgaagtt	gcttatcagc	ttaagaagat	tttgggctga	1680
gacaatgggg	ttttctaaat	atacaatcat	gtcatctgca	aacaggggaca	atttgacttc	1740
ctcttttctc	aactgaatac	actttatttc	tttctcttcc	ctgattgccc	tggccagAAC	1800
ttccaacact	atgctgaata	gcagtagaga	gagagggcat	tcttgtcttg	tgccggtttt	1860
caaatatggg	gatttggttt	ttgttgaatt	gtttaatttc	cttatagatt	ttggataaca	1920
ggctttgtta	cacgcatctt	ttgtgaatat	attctcctat	tctctgggtg	tctgtttata	1980
cttagttttt	tttttttttt	ttcctctgca	gaagctcctt	aatttatctc	acttatcaat	2040
tttggttttt	gttacaattg	ctttcggggg	cttagtcata	acttcttcac	caaaattgat	2100
gtccaacatg	gtatttccca	agtttttcta	tttttttttt	aggctctacat	ttaagtcctt	2160
agtccatctt	gagttatttt	ttgtataggg	tgaagaagaag	gggtccagtt	ctaactctgt	2220
gcatatggct	agccagttat	tccagcatca	tttattcaac	aggaaatatt	ttccacattg	2280
tttgttattg	ttgactttgt	tgaagaacat	gtgggtgtac	gtgtgtggct	ttatttctgg	2340
gttatataat	acgttccatt	ggctctacgt	tctgtttttg	tgccagtacc	atattatttt	2400
ggttactata	gccttgttagc	atatttttaa	gtcagttaat	atgatgcccc	tagcttttgt	2460
cttttgctta	gagttccctt	ggctattcat	gccctttttt	tgttccatat	gaatttttaga	2520
ataatttttt	taattactgg	aaaaatgaca	ttttaattac	gggaaaaatg	acattgggtg	2580
tttaataaga	aaaatagtag	atctttaaat	tgtaaaggtca	ttttaatgat	attgattcct	2640
tttatccatg	agaatgggaat	gtctttcctt	ttgttttcat	taccgcta	tttttctcagc	2700
agtgttttgg	aatttttcatt	gtagagacct	ttcacttcct	tggtaagctg	tatttctag	2760
tattttattt	tttgtggctt	ttgtaaatgg	cattgtattc	ttgatttggc	tctcagcttg	2820
gaattttattg	ttatatagaa	aagctactaa	tatttgtaca	ctaatttttt	atccttaaat	2880
tttactgaaa	ttgttagtca	gttctacgag	ccctctgaca	gagtctatga	ggttttctag	2940
gtatagaatc	atattgtctg	tgaagagagt	tagttttact	tcctgtcttc	ttatttggat	3000
gcttttttatt	tctttctctt	gcctgattgc	tctggctagg	actttcaata	ctatatattg	3060
taagagtggg	gtgagtggga	atccttgtct	tgttctagtt	ctcaagagta	atgggtccag	3120
cttttgcttg	ttcagtataa	tgttggccac	ggatttttcat	atatggcttt	aatattttaa	3180
gaagccacta	tgtttaaacta	aattcatgca	ctaggccctta	acaaaccaga	ccaaaccaaa	3240
aagagtcact	catactaact	acaacataat	caaactaaaa	gttaaaagaa	aaaaatatca	3300
aaacagaaca	agtttttttt	ttctctctct	cttaaaaata	ctggaggggaa	gggtggaacaa	3360
tatgacaaca	tagaaggctc	caataatcat	ccccctgac	aggacaccaa	tttaacaact	3420
atctgttaga	aaaaaaaaaca	gtcttgaata	aacaatacca	tccctcccc	atctcttgcc	3480
cctacctctg	cagctactgt	gtgctgcaga	aagcatttcc	gagagctggg	ggagagaaca	3540
cacagcaatt	gtgaggcatt	gaactcagtg	ctgtcctgtt	acagcagaaa	ggaaagccag	3600
aacagactca	gctgatacct	gcccacaaat	ggagcattta	aaccagccct	agaaagagag	3660
aattgtcaat	ccaggagatg	gaacttgagt	tccgcgaagc	ctctccccc	tgggctaaca	3720
tgtctccagag	tatctaaata	ctcttaaaag	gcagcctaga	tcacaaggac	tccaactttt	3780
agggtgagtcc	tagtgctgaa	ctgggcccag	agtcagtaga	caggggtggg	ggggaacgtg	3840
acctattgag	acatcagctg	gtgatggcta	agggagtgt	ggcacctccc	ctccccaaaa	3900
cctcaggctg	cacagctcac	agctccaaaa	gagatccttt	ccttccactt	gaggcaagga	3960
gagagaagag	tcaaaaagac	tttgtcttgc	attttggata	cccagtcacc	cacagcaaga	4020
tagggcacca	gtcagagtca	tgaggccctg	gttctagtcc	ctagctccct	gatgatattt	4080
ctagacaact	ctggcccaga	aaggctgtgt	tgaagagaag	gaccagctcc	tagcagcatc	4140
catcacctga	tgaataaata	gtccttaagc	cctgaataat	caacgggtgat	actaagatac	4200
taaattgcaa	acttttagtg	agactctgag	acttgcaggc	ttcgggtacc	aacctggcca	4260
cagaggtgca	aagttcagga	cgagagggga	gcccacttcc	ctaatagtga	gttataggcc	4320
aggcagcatt	aaatacaagc	tgcttgaggg	ccttaagcct	taatggacca	tcagtggtag	4380
tctttagtag	cttcccaggg	gtctgtcatg	gtgggtggcca	tggagtgaga	ctcttctgcc	4440
tttggaaagg	gtaggaagag	tgggaaggac	tgcactctgt	agtttgagt	ccatctcagc	4500
cacagtacca	caaaacacca	gggtatacttc	taaagatttt	gactctagtc	cctggctcct	4560

gacaggactt	ttggactcac	ctatggccta	gaggaccta	ccatcctgga	gggaaggaca	4620
caagctcggc	tggcggtg	acctgctgag	tgcagagcct	taggggtttg	agcaaacata	4680
tggtattggt	tattcaagac	tggttttttt	ctaacagata	gttggttaaac	aaagcatagt	4740
tacagaagcc	catgggtggg	atcaggtgct	gtgttggtt	cagggttgaa	ccagtgcagt	4800
catagtgggtg	gaggccacag	ggttgcttgt	gtcaccacc	tgcagcttca	gatggctcaa	4860
aagagagaga	ctttgtttgt	ttgagagaaa	gtttgaagaa	agaacaagag	catctgtctg	4920
gtaatgcaga	gaattctcca	aaattttgtc	cgagaacatc	acgatggtaa	ctcaatgaat	4980
ctgcaagaac	tgcagcatta	ctgagatttc	attatcacct	aaagcagata	cagcttagac	5040
aacacccaaa	ttcttttcaa	taactgaaaa	acctaccaag	aaggactggt	acatacaagc	5100
tcagactgca	aggactacaa	taaataccta	attcatcaat	gcccagatac	agatgaacaa	5160
gtatcaagaa	aatccaagaa	aacataacct	caccagatac	actaaataag	gcaccagaga	5220
ccaatcctaa	agaaacagaa	atatgtaacc	tttaagacag	agaattcaaa	atagctctgt	5280
ttaggaagct	caaagaaatt	caagataaca	cagaaaaaga	attcagaatt	ctatcagata	5340
aagctaacaa	aaagattgaa	ataatttttt	aaaaatcaag	aagacatctt	ggagttaa	5400
aatccaattg	gcatgctgaa	aaatgcatca	aagtctttta	ataacagaac	tgatcaaact	5460
aaagaagaat	tagtgagctt	aaagatacgc	tatttaaaaa	tacacagtca	gaggagacaa	5520
aaataaaaaat	aaaaagcaat	gaagcactgc	tataagatct	aaaaaacaac	cccaaatgg	5580
aaagtctaag	agttactggc	cttaagagg	aggtagagaa	agagatagga	tagaaagttt	5640
attcaaagga	ataaaaaacag	agaacttctc	aaacctagag	aaagatatta	gtatctaagg	5700
ttatggaaca	tcaagcagat	ttaatccaaa	gaagactacc	tcaaggcatt	taaggataaa	5760
actcccgaag	gttaaggatt	tttttaaaaa	aagtattcta	aaagcagcaa	cagaaaaaga	5820
agaaatgata	taccatggag	ctccagtatg	tatggcagca	gacttttcag	tgcatacctt	5880
gcattccaga	agagagtggc	atggcatatt	taaacggctg	aaagaaagaa	gattttaccc	5940
tagaatagt	tatctgtgaa	aaaaataaat	aaataaaaaat	aaaaataaaa	ataaatcctt	6000
caaaaatgga	gaaataaaga	ctttctcaga	caaagtgtga	gggattttgt	caacacaaag	6060
cctgtcctac	aagaaatgct	agagggagtt	ctttatcaga	aagaaatagt	tataaataag	6120
caataagtaa	gcacctcaag	atacaaaattt	ctctggtaac	agtaagtaca	cagtaaaaca	6180
cagaatattc	caccactcta	attgttgtgt	ataaactact	ctttttttat	gctaaccctc	6240
cctctctccc	cacccacaaa	cagtaccag	agtgtgatgt	tccccttcc	gtgtccatgt	6300
gtttctcattg	tccagttccc	acctatgagt	gagaatttgc	gggtgtttgg	ttttgttct	6360
tgcaatagtt	tactgagaat	gatgatttcc	aatttcatcc	atgtccctac	aaaggacatg	6420
aactcatcat	tttttatggc	tgcatagtat	tccacgggtg	atatgtgcca	cattttctta	6480
atccagtcta	tcattgttgg	acatttggct	tggttccaag	tctttgctat	tgtgaatagt	6540
gccacaataa	acatatgtgt	gcatgtgtct	ttatagcagc	atgatttata	gtcctttggg	6600
tatataccca	gtaatgggat	ggctggacaa	atgggtatttc	tagttctaga	tccctgagga	6660
atcgccacac	tgacttccac	aatgggtgaa	ctagtttaca	gtccatccaa	cagtgtaaac	6720
gtgttctctat	ttctccacat	cctctccaga	acctgttgtt	tcatgacttt	ttaatgattg	6780
ccattttaac	tggtgtgaaa	tggtatctca	ttgtggtttt	gatttgcatt	tctctgatgg	6840
ccagtgtaga	tgagcatttt	ttctgtgttt	ttttggctgc	ataaatgtct	tcttttgaga	6900
agtgtctgtt	catgtccttt	gcccactttt	tgatggggct	gtttgttttt	tcttgtaa	6960
ttgtttgagt	tcagtgtaga	ttctggatat	tagccctttg	tcagatgagt	agggtgtgaa	7020
aattttctcc	cattttgtag	gttgctgtt	cactctgatg	gtagtttctt	ttgctgtgca	7080
gaagctcttt	agtttaatta	gatcccat	gtcaattttg	gcttttgttg	ccattgtttt	7140
tggtgtttta	gacatgaagt	ccttgcccat	gcctatgtcc	tgaatggtat	tgccataggt	7200
ttcttctaga	gtttttatgg	ttttaggtct	aacgtttaag	tctttaatcc	atcttgaatt	7260
gatttttgta	taaggtgtaa	ggaagggatc	cagtttcagc	tttctacata	tggttagcca	7320
gttttccag	caccatttat	taaatagtga	atcctttccc	catttcttgt	ttttgtcagg	7380
tttgtcaaag	atcagatagt	tgtagataag	cggcattatt	tctgagggct	ctgttctgtt	7440
ccattgatct	atatctctgt	tttggtacca	gtaccatgct	gttttggtta	ctgtagcctt	7500
gtagtatagt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcctccagct	ttgttctttt	ggcttaagat	7560
tgacttgggtg	gtgcaggctc	ttttttggtt	ccatacgaac	tttaaagtag	ttttttccaa	7620
ttctgtgaag	aaagtcattg	gtagcttgat	ggggatggca	ttgaatctgt	aaattacctt	7680
gggcagtatg	gccattttca	caatattgat	tcttccctacc	catgagcatg	gaatgttctt	7740
ccatttgttt	gtatcctctt	ttatttctatt	gagcagtgg	ttgtagtctt	ccttgaagag	7800
gtccttcaca	tcccttttaa	gttggtattcc	taggtatttt	attctctttg	aagcaattgt	7860
gaatgggagt	tccactcatga	tttggtctct	tggttctctg	ttgttggtgt	ataagaatgc	7920
ttgtgatttt	tgtccattga	ttttgtatcc	tgagactttg	ctgaagttgc	ttatcagctt	7980
aaggagattt	tggtgtgagg	caatggggtt	ttctagatat	acaatcatgt	catctgcaaa	8040
cagggacaat	ttgacttctt	cttttctctga	ttgaataccc	tttatttctt	tctccttctt	8100
aattgccctg	gccagaactt	ccaacactat	gttgaatagg	agtgggtgaga	gagggcatcc	8160
ctgtcttgtg	ccagttttca	aagggaatgt	ttccagtttt	tgccatttca	gtatgatatt	8220

ggctgtgggt	ttgtcataga	tagctcttat	tattttttaga	tacgtcccat	caatacctaa	8280
tttattgaga	gtttttagca	tgaagggttg	ttgaattttg	tcaaagtcct	tttctgcac	8340
tattgagata	atcatgtggt	ttttgtcttt	ggttctgttt	atatgctgga	ttacatttat	8400
tgatttgctg	gtattgaacc	agccttgcat	cccagggatg	aagccactt	gatcatggtg	8460
gataagcttt	ttgatgtgct	gcttgattcg	gtttgccagt	tttttattga	ggatttttgc	8520
atcaatgttc	atcaaggata	ttggtctaaa	attctctttt	ttggttgtgt	ctctgcccgg	8580
ctttgggtatc	aggatgatgc	tggcctcata	aaatgagtta	gggaggattc	cttctttttc	8640
tattgattgg	aatagtttca	gaagggaatg	taccagttcc	tccttggtacc	tctggtagaa	8700
ttcggctgtg	aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaagctat	tgattatgcc	8760
agaatttcag	ctcctgttat	tgggtctactc	agagattcaa	cttctttctg	gtttagtctt	8820
gggagagtgt	atgtgtcgag	gaatgtatcc	atttcttcta	gattttctag	tttatttgca	8880
tagaggtgtt	tgtagtattc	tctgtaggta	gtttgtgttt	ctgtgggatt	gggtggtgata	8940
tcccccttat	cattttttat	tgcgtctatt	tgattctctc	ctcttttttt	ctttattagt	9000
cttgctagcg	gtctatcaat	tttgttgatc	ctttcaaaaa	accagctcct	ggattcgtta	9060
attttttgaa	tgggtttttg	tgtcttctat	ttccttcagt	tctgctctga	ttttagtatt	9120
ttcttgccct	ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	tttactagtt	cttttaattg	9180
tgatgttagg	gtgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggtat	ttagtgtctat	9240
aaatttccct	ctacacactg	ctttgaatgc	atcccagaga	ttctgggtatg	ttgtgtcttt	9300
gttctcgttg	gtttcaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttctgttat	gtaccagta	9360
gtcattcagg	agcaggctgt	tcagcttcca	tgtagttag	cggttttgag	tgagattctt	9420
aatcctgagt	tctagtttga	ttgtgctgtg	gtctgagaga	tagtttgtta	taatttctgt	9480
tgttttacat	ttgctgagga	gagctttact	tccaagtatg	tggtcaattt	tggaataggt	9540
gtggtgtggt	gctgaaaaaa	atgtatatct	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	9600
gtctattagg	tccacttgat	gcagagctga	gttcaattcc	tgggtatcct	tgttgacttt	9660
ctctctcgtt	gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagtctccca	ttattattgt	9720
gtgggagtct	aagtctcttt	gtaggctact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgctcc	9780
tgtattgggt	gcatatatat	ttaggatagt	tagctcttct	tgttgaattg	atccctttac	9840
cattaattaa	tggccttctt	tgtctctttt	gatctttgtt	ggtttaaagt	ctgttttate	9900
tgagactagg	attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttgat	agatctccct	9960
ccatcctttt	attttgagcc	tatgtgtgtc	tctgcccattg	agatgggttt	cctgaataca	10020
gcacactgat	gggtcttgac	tctttatccc	atttgccagt	ctgtgtcttt	tattggagca	10080
tttagtccat	ttacatttaa	agttaatat	gttatgtgtg	aatttgatcc	tgtcattatg	10140
atgttagctg	gttattttgt	tcgttagttg	atgcagtttc	ttcctactct	ctatggtctt	10200
tgcatcttgg	catgattttg	cagcggctgg	tactgggtgt	tcctttccat	gtttagtgtt	10260
tccttcagga	gctcttttag	ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	10320
tctgtgaagt	attttatttc	tccttcactt	atgaagctta	gtttggctgg	atatgaaatt	10380
ctgggttaaa	aattcttttc	tttaagaatg	ttgaatattg	gacccactc	tctactggct	10440
tgtagagttt	ctgccaagag	atccgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggttaacc	10500
cgacctttct	ctctggctgc	ccttaacatt	tttcccttca	tttcaacttt	gggtgaatctg	10560
acaattatgt	gtcttgggtg	tgtctctctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	10620
tcctgaatct	gaatgttggc	ctgacttgct	agattgggga	agttctcctg	gataatatcc	10680
tgcagagtgt	tttccaattt	ggttccattc	tccctgtcac	tttcaggtat	accaatcaga	10740
cgcagatttg	gtcttttcac	atagtcccat	atttcttggg	ggctttgctc	gtttcttttt	10800
actctttttt	ctctaaactt	cccttctcac	ttcatttcat	tcatttcgtc	ttccatcgct	10860
gatacccttt	cttccagttg	atcgcatggg	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcatgtagt	10920
tctcgagcct	aggttttcag	ctccatcagc	tcccttaagc	acttctctgt	attggttatt	10980
ctagtataac	atttctctaa	atttttttca	aagttttcaa	cttctttgcc	tttgggttga	11040
atgtcctcct	gtagctcgga	gtaatttgat	catctgaagc	cttcttctct	cagctcgta	11100
aagtcattct	ccatccagct	ttgttctgtt	gctggtgagg	aactgcattc	ctttggagga	11160
ggagaggtgc	tctgcttttt	agagtttcca	gtttttctgc	tctgtttttt	ccccatcttt	11220
gtcgttttat	ctacttttgg	tctttgatga	tgggtgatga	cagatgggtt	tttgggtgtg	11280
atgtcctttc	tgtttgttag	ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcaggctctgt	11340
tggagtaccc	ggcctgtgta	ggtgtcagtc	tgcccctgct	gggggtgcct	cccagttagg	11400
ctgctcaggg	gtcagggatc	agggaccac	ttgaggaggc	agtctgcgca	ttctcagatc	11460
tccagctgcg	tgtgttgaga	accactgctc	tcttcaaagc	tgtagacag	gaacatttaa	11520
gtctgcagag	gttactgtcg	tctttttgtt	tgtctgtgcc	ctgccccaa	gtggagcata	11580
cagaggcagg	caggcctcct	tgagctgtgg	tgggctccac	ccagttggag	cttccctggc	11640
gctttgttta	cctaagcaag	cctgggcaat	ggcaggcgcc	cctccccag	ccttgctgcc	11700
accttgcaat	ttgatctcag	actgctgtgc	tagcagtcag	caagactctg	tgggcgtagg	11760
accctctgag	ccagggtcgg	aatataatct	cctggtgcgc	cgttttttaa	gcccacgga	11820
aaagcacaat	atttgggtgg	gagtgacca	attttccagg	tgccgtctgt	caccactttc	11880

tttgactagg	aaagggaact	ccctgatccc	ttgtgcttcc	cgagtgaggg	aatgcctcac	11940
cctgcttcgg	ctcgtgcacg	gtgcgtgcac	ccactgacct	gctcccactg	tctggcactc	12000
cctagtgaga	tgaacctggt	acctcagatg	gaaatgcaga	aatcaccggt	cttctgcgtc	12060
gcttacgctg	ggagctgtag	accggagctg	ttcctatttg	gccatcttgg	ctcctccccc	12120
gatttctctt	ttttt					12135

<210> 10691
 <211> 5479
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10691						
tgtgattttt	tttttttttt	attatactct	aagtttttagg	gtacatgtgc	acattgtgca	60
ggttagttac	atatgtatac	atgtgccatg	ctgggtgcgt	gcaccacta	atgtgtcatc	120
tagcattagg	tatatctccc	aatgctatcc	ctccccctc	ccccgacccc	accacagtcc	180
ccagagtgtg	atattccccc	tcctgtgtcc	atgtgatctc	attgttcaat	tcccacctat	240
gagtgagaat	atgcggtggt	tggttttttg	ttcttgcat	agtttactga	gaatgatggg	300
ttccaatttc	atccatgtcc	ctacaaagga	tatgaactca	tcatttttta	tggctgcata	360
gtattccatg	gtgtatatgt	gccacatttt	cttaatccag	tctatcattg	ttggacattt	420
gggttggttc	caagtctttg	ctattgtgaa	tagtgccgca	ataaacatac	gtgtgcatgt	480
gtctttatag	cagcatgatt	tatagccctt	tgggtatata	cccagtaatg	ggatggctgg	540
gtcaaattgg	atttctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	tccacaatgg	600
ttgaactagt	ttacagtccc	accaacagtg	taaaagtgtt	cctattttctc	cacatcctct	660
ccagcacctg	ttgtttccctg	actttttaat	gatcgccatt	ctaactgggtg	tgagatgata	720
tctcacagtg	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatggtgagc	atttcttcat	780
gtgttttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatgt	ccttcgcccc	840
ctttttgatg	gggttggttg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttgagttcat	tgtagattct	900
ggatattagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgtgaaaatt	ttctcccatg	ttgtagggtg	960
cctgttcaact	ctgatggtag	ttctttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagtt	tcattagatc	1020
ccatttgtca	attttggctt	ttgttgccat	tgcttttggt	gttttgga	tgaagtcctt	1080
gcccacgctt	atgtcctgaa	tggtaatgcc	taggttttct	tctagggttt	ttatgggttt	1140
aggtctaacg	tttaaactct	taatccatct	tgaattgatt	tttgtataag	gtgtaaggaa	1200
ggaatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcccagcacc	atttattaaa	1260
tagggaatcc	tttccccatt	gcttggtttt	ctcagggttt	tcaaagatca	gatagttgta	1320
gatatgcggc	attattttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgatctatat	ctctgttttc	1380
gtaccagtaa	catgctgttt	tggttactgt	agccttgtag	tatagtttga	agtcaggtag	1440
tgtgatgcct	ccagctttga	tcttttggct	taggatgac	ttgggtgatgc	gggctctttt	1500
ttggttccat	atgaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	ttgaagaaag	tcattggtag	1560
cttgatgggg	atggcattga	atctgtaaat	taccttgggc	agtatggcca	ttttcacgat	1620
attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtgt	cctctttaat	1680
ttccttgagc	agtgggtttg	agttctcctt	gaagaggtcc	ttcacatccc	ttgtaagttg	1740
gattcctagg	tattttattc	tctttgagc	aattgtgaat	gggagttcac	ccatgatttg	1800
gctctctgtt	tgtctgtttg	tgggtgtataa	gaatgcttgt	gatttttgca	cattgatttt	1860
gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	ctgagacgat	1920
gggtttttct	agataaacaa	tcatgtcgtc	tgcaaacagg	gacaatttga	cttctctttt	1980
tcctaattga	atacccttta	ttccttctc	ctgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	2040
cactatgttg	aataggagcg	gtgagagagg	gcacccctgt	cttgtgctag	ttttcaaagg	2100
gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	2160
tcttattatt	ttgaaatacg	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	2220
gggttggtga	attttgctca	aggctttttc	tgcattctatt	gagataatca	tgtgggtttt	2280
gtctttggct	ctgtttatat	gctggattac	atttattgat	ttgcgtatat	tgaaccagcc	2340
ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agctttttga	tgtgctgctg	2400
gattcggttt	gccagtattt	tattgaggat	ttttgcatca	atgttcatca	aggatattgg	2460
tctaaaattc	tcttttttgg	ttgtgtctct	gcccggcttt	ggtatcagaa	tgatgtgggc	2520
ctcataaaat	gagttaggga	ggattccctc	tttttctatt	gattggaata	gtttcagaag	2580
gaatggtacc	agttcctcct	tgtacctctg	gtagaattcg	gctgtgaatc	catctgggtc	2640
tggactcttt	ttgggttggt	aactattgat	tattgccaca	atttcagaga	ctgttattgg	2700
tctattcaga	gattcaactt	cttctctggt	tagtcttggg	agagtgtatg	tgtcaggagg	2760
tgtatccatt	tcttctagat	tttctagttt	atttgcgtag	aggtgtttgt	agtattctct	2820
gatggtagtt	tgtattttctg	tgggatcggt	ggtgatatcc	cctttatcat	tttttattgt	2880

gtctatattga	ttcttctctc	tttttttctt	tattagtcct	gctagcggtc	tatcaatttt	2940
gttgatcctt	tcaaaaaacc	agctcctgga	ttcattgatt	ttttgaaggg	ttttttgtgt	3000
ctctattttc	ttcagttctg	ctctgatttt	agttatttct	tgcttctctg	tagcttttga	3060
atgtgtttgc	tcttgctttt	ctagttcttt	taattgtgat	gttaggggtg	caatttttga	3120
tctttcctgc	tttctcttgt	aggcatttag	tgctataaat	ttccctctac	atactgcttt	3180
gaatgcgtcc	cagagattct	ggtatgtggt	gtctttgttc	tcgttggttt	caaagaacat	3240
ctttattttc	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	ggttggttcag	3300
tttctcatgt	agttgagcgg	ctttgagtga	gattcttaat	cctgagttct	agtttgattg	3360
cactgtggtc	tgagagatag	tttggtataa	tttctgttct	tttacatttg	ctgaggagag	3420
ctttacttcc	aactatgtgg	tcaatttttg	aatagggtgtg	gtgtgggtgct	gaaaaaaatg	3480
tatatctctg	tgatttgggg	tggagagttc	tgtagatgtc	tattaggtct	gcttggtgca	3540
gagctgagtt	caattcctgg	gtatccttgt	tgactttctg	tctcgttgat	ctgtctaagt	3600
ttgacagtg	ggtgttaaag	tctcccatga	ttaatgtgtg	ggagtctaag	tctcttttga	3660
ggtcactcag	gacttgcttt	atgaatctgg	gtgctcctgt	attgggtgca	taaataattta	3720
ggatagttag	ctcctcttgt	tgaattgata	cctttaccat	tatgtaattg	ccttctttgt	3780
ctcttttgat	ctttgttggt	ttaaagtcctg	ttttatcaga	gactaggatt	gcaactcctg	3840
cctttttttg	ttttccattg	gcttggtaga	tcttctcca	tccttttatt	ttgagcctat	3900
gtgtgtctct	gcacgtgaga	tgggtttcct	gaatacagca	cactgatggg	tcttgactct	3960
ttatccaact	tgccagtcctg	tgtcttttaa	ttgcagaatt	tagtccattt	atattttaaag	4020
ttaatatgtg	tatgtgtgaa	tttgatcctg	tcattatgat	gttagctggt	tattttgtct	4080
attagttgat	gcagtttctt	cctagttctg	atggctctta	cattttggca	tgatttttga	4140
goggctggta	ccggttggtc	ctttccatgt	ttagcgttct	cctcaggagc	tcttttaggg	4200
caggcctggg	ggtgacaaaa	tctctcagca	tttgcttgct	tataaagtat	tttatttctc	4260
cttcacttat	gaagcttagt	ttggctggat	atgaaattct	gggttgaaaa	ttcttttctt	4320
taagaatgtt	gaatatggc	ccccactctc	ttctggcttg	tagggtttct	gctgagagat	4380
ccgctgttag	tctgatgggc	tttcccttga	gggtaaccgc	acctttctct	ctggctgcc	4440
ttaacatatt	ttccttcatt	tcaactttgg	tgaatctgac	aattatgtgt	cctggagttg	4500
ctcttctcga	ggagtatctt	tgtggcgttc	tctgtatttc	ctgaatctga	acgttggcct	4560
gccttgctag	atcggggaag	ttctcctgga	taatatcctg	cagagtgttt	tccaacttgg	4620
ttccattctc	cacatcactt	tcaggtagac	caatcagacg	tagatttggt	cttttcacat	4680
agtcccatat	ttcttgaggg	ctttgctcat	ttctttttat	tcttttttct	ctaaacttcc	4740
cttctcgtct	cattttcatc	atttcatctt	ccattgctga	taccctttct	tccagttgat	4800
cgcacggct	cctgaggctt	ctgcattctt	cacgtagttc	tcgagccttg	gttttctgct	4860
ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgtat	tggttattct	agttatacat	tcttctaaat	4920
ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	gtcctcccgt	agctcagagt	4980
aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctca	gctcgtcaaa	atcattctcc	atccagcttt	5040
gttctgttgc	tggtgaggaa	ctgcattcct	ttggaggagg	agaggegcct	tgcgtttttag	5100
agtattccag	ttttctgttc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggttttatct	acttttggtc	5160
tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	cgggtagatg	gtcctttctg	gttggttagtt	5220
ttcctttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gaataccctg	ccgtgtgagg	5280
tgtcagtgtg	ccccctgctg	gggggtgcctc	ccagttaggc	tgctcggggg	tcagggggtca	5340
gggacccact	tgaggaggca	gtctgccctg	tctcagatct	ccagctgcgt	gctgggagaa	5400
ccactgctct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacacttcaa	cactgtgatt	tttgatacat	5460
tttttttttt	ttacattgct					5479

<210> 10692

<211> 31871

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10692

ttcaagtagt	tttttccaat	tctgcagaga	aagtcattgg	tagcttgatg	gggatggcat	60
tgaatctata	aattaccttg	ggcagtatga	ccattttcac	gatattgatt	cttcctaccc	120
atgagcatgg	aatgttcttc	cttttgtttg	tttctctctt	tatttctctg	agcagtggtt	180
tgtagttctc	cttgaagagg	tcttccacat	cccttgtaag	ttggattcct	aggtatttta	240
ttctttttga	agcaattgtg	aatgggagtt	cactcatgat	ttggctctct	gtttgtctgt	300
tattgggtgta	taagaatgtt	tgtgattatt	gtacattgat	tttgtatcct	gagactttgc	360
tgaagttgct	tatcaactta	aggggatttt	gggctgagac	aatgggggtt	cttagacata	420
caatcatgtt	gtctgcaaac	agggacaatt	tgacttcctc	ttttccgaat	tgaataccat	480
ttatttctct	ctcataccta	attgccctgg	ccagaacttc	caacactatg	ttgaatagga	540

gtggtgagag	agggcatccc	tgtcttgtgc	cagttttcaa	aggggaatgct	tccagttttt	600
gtccattcag	tatgatattg	gctgtgggtt	tgtcacagat	agctcttatt	atthttgacat	660
acatccattt	aatacctaatt	ttattgagag	gttttagcac	gaagggttgt	tgaatttttt	720
ttgaatgttt	tttattttat	ttttttttat	tttaagtttt	aggggtacatg	tgcacattgt	780
gcagggttagt	tacatatgta	tacatgtgcc	atgctgggtgc	gctgcaccca	ctaactcgtc	840
atctagcatt	aggtatatct	cccaaagcta	tccctcccc	ctccccctac	cccacaacag	900
tccccagagt	gtgatattcc	cattcctgtg	tccgtgtgtt	ctcattgttc	aattcccacc	960
tataagttag	aatatgcagt	gtttgggttt	ttgttcttgt	gatagtttac	tgagaatgat	1020
gattttccaat	ttcatccata	cccctacaaa	ggacaagaac	tcaacaattt	ttatggctgc	1080
atagtattcc	atgggtgatg	tgtgccacat	tttcttaatc	cagtctatca	ttgttggaca	1140
tttgggttgg	ttccaagctc	ttgctattgt	gaataatgcc	gcaataaaca	tacgtgtgca	1200
tgtgtcttta	tagcagcatg	atthtatagtc	ctttgggtat	atacccagta	attggatggc	1260
tgggtcaaat	ggtattttcca	gttctagatc	caggaggaat	cgcaacactg	actttcacaa	1320
tgggtgatct	agtttgcagt	cccaccaacc	atgtaaaagt	gttcctattt	ctccacatcc	1380
tttccagcac	ctgttgtttc	ctgacttttt	aatgatcacc	attctaactg	gtgtgagatg	1440
gtatcacatt	gtgggttttga	tttgcatthc	tctgatggcc	agtgggtgatg	agcatttttt	1500
catgtgtttt	ttggctgcac	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttca	cgtcctacac	1560
ccactttttg	atgggggttgt	ttgttttttt	cttgtaaatt	tgtttgagtt	cattgttagat	1620
tctggatatt	agccttttgt	cagatgagta	ggttgcaaaa	atthttctccc	atthttgtagg	1680
tttctgttgc	actctgatgg	tagtttcttt	tgtgtgtgcac	aggtctcttta	gttttaattag	1740
atctcattht	tcaatttttg	cttttgttgc	cattgttttt	gggtgttttag	acatgaagtc	1800
cttgcccatg	cctatgtcct	gaatggtaat	ccctaggggt	gcttctaggg	tttttatggt	1860
tttaggtcta	acgttttaagt	ctttaatcca	tcttgaattg	atthttgtat	aagatgttaag	1920
gaagggatcc	agtttcagct	ttctacatat	ggctagccag	ttttcccagc	accattttatt	1980
aaatagggaa	tcttttcccc	attgcttgtt	tttctcaggt	ttgtcaaaga	tcagatagtt	2040
gtagatatgt	ggcattattt	ctgagggctc	tgttctgttc	cattgatcta	tatctctgtt	2100
tccgtaccag	taccatgctg	ttttggttac	cgtagccttg	tagtatagtt	tgaagtcagg	2160
tagtgtgatg	cctccagctt	tgttcttttg	gcttaggagt	gacttggcga	tgtgggctct	2220
cttttgggtc	catatgaact	ttaaagtagt	tttttccaat	tctgtgaaga	aaggcattgg	2280
tagcttgttg	gggatggcat	tgaatctgta	aattactctg	ggcagtatgg	tcattttcac	2340
attattgatt	cttctacccc	atgagcatgg	aatgttcttc	catttgtttg	tatctctttt	2400
tatttctctg	agcagttttt	tgtacttctc	cttgaagagg	tccttcacat	ccattgttaag	2460
ttggattcct	aggtatttta	ttccctttga	agcaattgtg	aatgtgagtt	cactcatgat	2520
tttgtctctc	gtttgtctgt	tgttgggtga	taagaatgct	tgtgattttt	gtacattgat	2580
tttgtatcct	gagatttttg	tgaagtgtct	catcagctta	aggagacttt	gggctgagac	2640
aatgggggtt	tctagatata	cgatcatgtc	atctgcaaac	agggacaatt	tgacttcttc	2700
ttttcttaat	tgaataccct	ttatttccct	ctcctgccta	attgccctgg	ccagaagttc	2760
caacactatg	ttgaatagga	gtgggtgagag	agggcatccc	tgtttgtgcc	agttttcaaa	2820
gggaatgctt	ccagtttttg	cccatcagtt	atgatattgg	ctgtgggttt	gtcatagata	2880
gctcttatta	ttttgaaata	cgtcccatca	atacctaatt	tattgagaat	tcttagcatg	2940
aagggtgttg	aattttgtca	aaggcctttt	ctgcatctat	tgatataatc	atgtgggttt	3000
tgtctttggc	tctgtttata	tgtctggatta	cattcattga	tttgcataata	ttgaagcagc	3060
cttgcacccc	agggatgaag	cccacttgat	catgggtgat	aagcttttgg	atgtgctgct	3120
ggattcgttt	tgcctgtatt	ttattgagga	tttttgcac	aatgttcatc	aaggatattg	3180
gtctaaaatt	ctcttttttt	gttgtgtctc	tgcctggctt	tggtatcaga	atgatgctgg	3240
actcataaaa	tgagtttaggg	aggattccct	ctttttctgt	tgatttgaat	agtttcagaa	3300
ggaatggtag	cagttctctc	ttgtacctct	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccatctggta	3360
ctggactctt	tttgggttgg	aagctattga	ttattgcccag	aatttcagag	cctgtttattg	3420
ttctattcag	agattcaact	tcttctctgt	ttagtcttgg	gagggctctat	gtgttgagga	3480
atthtatccat	ttcttctaga	ttttctagtt	tatttgcgta	gaggtgtttg	tagtattctc	3540
tgatggtagt	ttgtatttct	gtgagatcag	tggtgatatc	ccctttatca	ttttttattg	3600
cgtctatttg	aatcttctct	ctttttttct	ttattagctc	tgcttgcggt	ctatcaattt	3660
tgttgatctt	ttcaaaaaaac	cagctcctgg	attcatthaat	ttttgaaggg	ttttttgtgt	3720
ctctatttcc	ttcagttctg	ctctgattht	agttatttct	tgccttctgc	tagctttttga	3780
atgtgtttgc	tcttgccttt	ctagtctctt	taattgtgat	attagggtgt	cagtttttga	3840
catttctctg	tttctcttgt	gggcgttttag	tgtatagat	ttccctctac	acactgcttt	3900
gaatgcggcc	cagagattct	gatattgtgt	gtctttgttc	tcgttgggtt	caaagaacat	3960
gtttctttct	gccttcattt	cgttatgtac	ccagtagtca	ttcaggagca	ggttgttcag	4020
tttccatgta	gttgagtggg	ttgagtgaga	ttcttaatcc	tgagttctag	tttgattgca	4080
ctgtgggtctg	agagatagtt	tgttataatt	tctgttcttt	tacatttgct	gaggagagct	4140
ttactttcaa	gtatgtgggc	aattttgtaa	taggtgtggg	gtgggtgctga	aaaaaatgta	4200

tattctgttg	atttgggttg	gagagttctg	tagatgtcta	ttaggtctgc	ttgggtgcaga	4260
gctgagttca	attcctgggt	atccttgttg	actttctgtc	ttgttgatct	gtctaattgtt	4320
gacagtgggg	tgtaaagtc	tcccattggt	aatgtgtggg	agtctaagtc	tctttgtgga	4380
tcactcagga	cttgctttat	gaatctgggt	gctcctgtat	tgggtgcatg	tatttttagg	4440
atagttagct	cttcttgttg	aattgatccc	tttaccatta	tgtaatggcc	ttctttgtct	4500
ctttttatct	ttgttgggtt	aaagtctggt	ttaccagaga	ctaggattgc	aaccctgccc	4560
tttttttgtt	ttccatttgc	ttggtagatc	ttcctccatc	cttttatttt	gagcctatgt	4620
gtgtctctgc	acgtgagatg	agtttcttga	atacagcaca	ctgatgggtc	ttgactcttt	4680
atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gtccatttac	atttaaagct	4740
aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctgggta	ttttgctcgt	4800
tagttgatgc	agtttcttcc	tagtctcgat	gggtctttaca	tttttggcat	gattttgcag	4860
tggctgggtac	cggttgttcc	tttccatggt	tagtgcttcc	ttcaggagct	tttttagggc	4920
aagcctgggtg	gtggcaaaat	ctgtcagcat	ttgcttgtct	gtaatgtatt	tcatttctcc	4980
ttcgcttatg	tagcttagtt	tggctggata	tgaattctctg	ggttgaaaat	tattttcttt	5040
aagaatgttg	aatattggcc	cccactctct	tctggcttgt	agggtttctg	ccaagagatt	5100
cactgttagt	ctgatgggct	tccctttgag	ggtaaccoga	cctttctctc	tggctgccct	5160
taacattttt	tcttccattt	caactttgct	gaatctgaca	attatgtgtc	ttggagttgc	5220
tcttctccag	gagtatcttt	gtggcgtttt	ctgtatttcc	tgaatctgaa	tgttggcctg	5280
ccttgctaga	ttggggaagt	tctcctggat	aatatcctgc	agagtgtttt	cctacttggt	5340
tccattctcc	ctgtcacttt	caggtacacc	aatcagacgt	agatttggtc	tcttcacata	5400
gtcctatatt	tcttggaggg	tttgctcatt	tcttttccat	ctttttctct	taaacttccc	5460
ttctcacttc	atttccattca	tttcatcttc	catcgctgat	accctttctt	ccagttgaat	5520
gcattgggct	cctgaggctt	ccgcattctt	cacgtagttc	tgcagccttg	gttttcagct	5580
ccatcagctc	ctttaagcac	ttctctgcat	tggttcttct	agttatacat	tcttctaaat	5640
ttttttcaaa	gttttcaact	tctttgcctt	tggtttgaat	gtcctcccat	agctcagagt	5700
aatttgatcg	tctgaagcct	tcttctctta	gctcgtcaaa	gtcattctcc	atccagattt	5760
gttccattgc	tgggtgaggaa	ctgcgttcc	ttggaggagg	ggagggtgctc	tgcttttttag	5820
agtttccagt	ttttctcttc	tcttttttac	ccatctttat	ggtttttatct	acttttggtc	5880
tttgatgatg	gtgatgtaca	gatgggtttt	tgggtgtggat	gtcctttctg	tttggttagtt	5940
tttcttctaa	cagacaggac	cctcagctgc	atgcttgttg	gaataccctg	ccttgtagtg	6000
tgtcagtgtg	cccctgctgg	gggtgtccct	ccagttaggc	tgctcggggg	tcaggggcca	6060
gtgtccact	tgaggaccag	tcttccagtt	ctcagatctc	cagctgcatg	ctggggagac	6120
cactgctctc	ttcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaagt	tactgctgtc	6180
tttttgtttg	tctgtgccct	gccccagac	gtggagccta	cagaggcagg	caggcctcct	6240
tgagctgtgg	tgggctccac	ccagttcgag	attccaggct	gctttgttta	cctaatacag	6300
cctgggcaat	ggtgggcacc	ctccccaga	ctcactgcca	ccttgagttt	tgatctcaga	6360
ctgctgtgct	agcaatcagc	gagactccgt	gggcataaga	ccctccgagc	cagggttcagg	6420
atataatctt	gtgttgtgtc	gttttttaag	cccattggaa	aagcacagta	ttcgggtggg	6480
agtgaccgga	ttttccaggt	gctgttcgtc	accctttctt	ttgacttggg	atgggaactc	6540
cttgaccctt	tgcacttccc	aagttagaca	atgcctcacc	ctgcttcggc	tcatgcacag	6600
tgcatgcacc	cactgacctg	cgcccactgt	ctggcactcc	ctagttagat	gaacctggta	6660
cctcggatgg	aaatgcggaa	atcaccgtct	tctgcatcac	tcagtctggg	agctgtagaa	6720
cagagctgct	cctattcggt	catcttgggt	cctcccccta	gggttgttga	attttgtcaa	6780
aggccttttc	tgcaactatt	gatataatca	tgtggttttt	gtctttgggt	ctggtttatat	6840
gctggattac	atltattgat	ttgtgaatgt	tgaaccagcc	ttgcatccca	gggttgaaga	6900
ccacttgatc	atggttgata	agctttttga	tgtgctgctg	gatttgggtt	gccagtattt	6960
tattgaggat	ttttgcatca	atgttcatca	aggatatgtg	tctaaaaatc	tcttttttgg	7020
ttttgtctct	gccaggcttt	gttatcaggg	tgatctgggc	ctcataaaat	gagctaggga	7080
gattacctct	ttttctattg	aatggaatag	tttcagaagg	aatggtacca	gttctctcct	7140
gtacctctgg	tagaattcag	ctgtgaatcc	aaaccataaa	aaccctagaa	gaaaacctag	7200
gcattacctt	tcaggacata	ggcatgggca	aggacttcat	gtctaaaaca	ccaaaagtaa	7260
tggcaacaaa	agccaaaatt	gacaaaatgg	gtctaattaa	actaaagagc	ttctgcacag	7320
caaaagaaac	tatcatcaga	gtgaacaggc	aacctacaaa	atgggagaaa	attttcacaa	7380
cctactcatc	aaacaaaggg	ctaataatcca	aaatctacag	tgaactccaa	caaattttaca	7440
agaaaaaaac	aaacaactcc	atcaaaaagt	gggtgaaggg	catgaacaga	cacttctcaa	7500
aagaagacat	tcactcagct	aaaaaacaca	tgaaaaaatg	ctcaccatca	ctggccattca	7560
gagaaatgca	aatcaaaacc	acagttagat	accatctcac	accagttaga	atggcattca	7620
ttaaaagggtc	aggaaacaac	aggtgctggg	caggatgtgg	agaaatagaa	cactttttaca	7680
ctgttgggtg	gatttttaaac	tagttcaaca	attatggaag	tcagtgtggc	aattcctcag	7740
agatctagga	ctagaattac	catttgaccc	agccatccca	ttactgggta	tatacccaaa	7800
ggactataaa	tcagtctggt	ataaagacac	atgcacactt	atgtttattg	catcactatt	7860

cacaatagca	aatacttggga	accaaccccaa	atgtccaaca	aggatagact	ggattaagaa	7920
aatgtggcac	atatacacca	tgaataacta	tgcagccatg	aaaagtgatg	agttcatgtc	7980
cgttatagga	catggatgaa	attggaaatc	aacatttctc	gtaaactatc	gcaaggacaa	8040
aaatcaaaca	cgcgatgttc	tcactcatag	gtgggaattg	aacaatgaga	acacatggac	8100
acaggaaggg	gaacatcaca	ctctagggac	tcttgtgggg	tgggaggaga	ggggagggat	8160
agcattagga	gatataccta	atgttaaagt	aggagttaat	gggttcagca	caccagcatg	8220
gcacatgtat	acatatgtaa	ctaacctgca	cattctgcac	atgtacctta	aatctttaaag	8280
cataaaaaa	ataaaaaaaa	acaaaaaaca	aaaagaagtt	tctcagaata	catctgtcta	8340
atTTTTatgt	gaagatactt	ctttttccac	tttaagacgc	aaagtcttcc	aaatatccac	8400
atgcagatcc	tattaaaaga	gtgtgtcaaa	ttctctcaat	caaaagaaaa	gttcaaatct	8460
gtgagatgaa	tggacacatc	agaaagaagt	ttctcagaat	gcttctgtct	aatTTTTacg	8520
tgaagacaac	tcctTTTTca	ctataggcca	caaagcactc	caaatatcca	tttgcagata	8580
ctacaaaaag	actgtttcca	aactgctgaa	acaaaagaaa	tgctcaactc	tgtgacatga	8640
atgcacatat	tacaaagaag	tttctcagaa	cgattctgtc	tgttttttat	gtgagaatat	8700
ttcctTTTTc	accataggcc	tcgaaactct	ccaaatatcc	agttgcagat	tctacaaaaa	8760
gagtgtttca	aaactgtcta	gtcaaatgaa	aggttcaact	ctgtgagatg	aatgcacaca	8820
tcacaaagag	gtctctcaga	atgctttctg	ctagcttttta	catgcaaaaa	tttatttttc	8880
cactataggc	tgcagagctc	tacaaatatc	catttccagt	accacaaaac	gagtgtttca	8940
aaactgtcta	atcaaaagaa	aggttcaact	ctgtgagttg	aatgcacaca	tcacaaagaa	9000
gcttctcaga	atgctttctgt	atagtgttta	tgtgaagata	tttctgtttc	caccaaaggc	9060
tacaaagtgc	tccaaatatc	cacttgcaga	ttctacaaaa	acaaagtttc	aaaactgtct	9120
aatcaaagga	aaggttcaac	tctgacagat	aaatgctcac	atcacaaaga	tgtttctctg	9180
aatgcttctg	cctagtttta	tgtgaagata	actcctgtct	cacgataggc	tgcaaagcgc	9240
tccaaacacc	cacttacaga	ttctacaaaa	agagtgtttc	caaactgtct	aatcaaaaga	9300
aaggttcaac	tctgtcagat	gaatgggcac	atcacaaaga	agtttctcag	aatgcttctg	9360
tctagttttt	atgtgaagat	atttcttttt	ccaacatagg	cctcaaagtg	ctgcaaatc	9420
ccacttgcag	atgcttcaaa	aagactgttt	caaaactgtc	cagtcaaatg	aaagtttcaa	9480
ctctgtgaga	tgaatgcaaa	cctcacaaaag	aagtctctca	gaatgcttct	gactagtttt	9540
tacatgcaga	tattttatttt	tccactatag	gctgcagagc	actacaaaaa	tccattttcca	9600
gataacacaa	aacgagcgtc	tcaatactgc	ttaatcaaaa	gaaaggttca	actctgtgag	9660
ttgaatgcac	acatcacaaa	gaagctttct	agaatgcttc	tgtctagttt	ttatgtgaag	9720
atatttctct	ttccccaaag	gccacaaaagc	gctccaaata	tccacttgca	gattctacaa	9780
aaacagtgtt	tcaaaactgc	tcaatcaaag	gaaaggttca	attctgagag	ataaatgttc	9840
acatcacaaa	gatgttcttc	tgaatgtctc	tgcttagttt	ttatgttaag	atttctcgtt	9900
ttccatgatg	ggcgcgagag	tgctccaaac	accacttgc	aaattctaca	aaaagagtgt	9960
taccaaactg	ctcagtcaaa	agaaagtttc	aactctgtga	gttgaatata	cacatcacaa	10020
agtttatcag	aatacttctt	agtagttttt	atgtgaagat	atttctttt	ccacaatagg	10080
ccttgaagct	ctccaaatat	ccacttgcag	attctacaaa	aacagtgttt	ccaaactgct	10140
caatcaaagt	aaagtttcga	ctgtgtgaga	tgaatgcaca	catcacaaag	aagattctca	10200
gaatgcttct	gtgcagtttt	tatgtgaaga	tatttctctt	tccacaacag	gcatcaaaagc	10260
gctccaaata	ttcacttgca	gattctacga	aaaggtgtgt	tcaaaaactcc	taaatcaaaa	10320
taagagtgca	actctgtgtg	atgaatgcac	acatcacaaa	gaagtttctc	agaatgcttc	10380
tgctgtagtt	ttatgtgatg	atatttctct	ttccaccata	ggtcgcaaag	ggctccaaat	10440
atccccctgc	tgattttcca	taaagagtat	ttcaaaacag	ctcaatcaaa	agaaagtttc	10500
aagtctgtga	gatgaatgca	cacatcacaa	agaagtttct	cagaatgctt	ctgtgcagtt	10560
tttgtaaaga	tatttactta	tccaaaagag	gcctcaaagc	gcttcaaaaa	tccacttgct	10620
gattctataa	aaaggtgtgt	tcaaaactgc	tcaatcaaaa	gaaaagtcca	actctgtgag	10680
atgaatgcac	acatcacaaa	gaagtttctg	agaatgtttc	tgtgtagtgt	ttatgtgaat	10740
atattttctt	ttgcacaata	ggcctcaaag	cgcttcaaat	atccacttgc	agattctata	10800
aaaaggtgtg	ttgcaaaactg	ctctatcaaa	agaaacgttc	agcattgtga	ggtgaatgtg	10860
cacattacaa	agacgtttct	cagaatgctt	ctgtgtagt	ttattttaga	taggttcaac	10920
acactgagtt	gaaggcacgt	atcccaagaa	aggtttttcag	aatgcttctg	tgcagttttt	10980
atgtgaagat	atttcttttt	ccactatagg	catcaaaagc	ttccgaagat	ccacttgcag	11040
attacacaaa	aagagtgttt	ccaaactgct	caatgaaaag	aaaatttcaa	ctctgtgaga	11100
tgaatggaca	catcacaaaa	aagtttgtca	gaatgcttct	gtgtagtttt	catgtgaagc	11160
tattttcttt	tccaccatag	gcctcatcat	gctccaaata	tccacttgca	gattctaaaa	11220
aaagagtgtt	tcaaaactgc	tccatcaaaa	gaaatgttca	actctgtgag	atgaatgcac	11280
acatcacaaa	gaagtttctc	agaatgcctc	catgtagttt	ttatgtgaat		

aggtctcaaa	gttctccaaa	tatccacttg	cagatactac	aaaaagagtg	tttcaaaaact	11580
gctcaatcaa	aggaaaagtg	caactcagtg	aaatgaatgc	acacatcaaa	aagaagtttc	11640
tctcaatgct	tcagtgtaga	tttatgtgta	gatatttcct	ttcccataat	aggcctcaaa	11700
gggctccaaa	tatccacatg	cagatgctac	aaaaagagtg	tttcaaaaact	gctcaaaactg	11760
ttcatcaaaag	aaagggttaaa	ctctgtgtga	tgaacgcaca	catcacaaaag	aagttttctca	11820
gaattctttca	gtgtaattttt	tatgtgaaga	tatttccttt	tccacgatag	gcctgaaaga	11880
gctccaaaata	tccacttgca	gattaataaa	gtgtgtttcc	aaactactca	atcaaaaagaa	11940
agattcaagc	ctgtgaaatg	aatgcacaca	taacaaagaa	atttctcaga	atgctttctct	12000
gtagttttta	tgtggagata	tttccttttc	cgacataggg	cactaagggg	tccaaatacc	12060
cacttgcaaga	tactacaaaa	agagaatttc	aaaactactc	atacaaaaaga	taggtttcaac	12120
tctgtgagtt	gaatgctccc	atcacaaaaga	agttcttcag	agtgtctctg	tgtagttttt	12180
atgtgaagat	atttcctttt	ccacaatagg	tctcaaaagta	ctccaaatat	ccacttgag	12240
attctgcaaa	aagagtggtt	caaaactgcc	caatcaaaaag	aaagtttcaa	ctgtgtgaga	12300
tgaatgcaca	tatcacaaagg	aagttttctca	gaatgtttct	gtgtaatttt	tatatgaaga	12360
tatttccttt	tccacaacac	gcttcaaaagc	gctccaaaata	tccacatgta	gattctacaa	12420
aaagagtggt	tcaaaaactgc	tcaatcaaaa	gaaagggttaa	gctttgtgag	atgaaggcac	12480
acaacacgaa	gaagtttcta	agaatgcttc	tgtgtagttt	ttatttgaag	atatttcctt	12540
ttccaccaca	ggcctaaaaag	agccacaaat	atccacttgc	atatacctaca	aaaagactgt	12600
ttccaaaactg	ctcaatcaaaa	agaaacgtta	aaatctatga	gatgaatgca	cacatggcaa	12660
agaagtgtg	cagaatgatt	ctgtgtagtt	ttaagttgaa	gatatttcct	tttccacaaa	12720
aggcctcaaa	ggcctcaaaa	tatacacctg	cagattctac	aaacagattt	tctctaactg	12780
ctcaatcaag	ttaaaggcta	aactctgtga	gatgaatgaa	cacataacaa	ggaaatttct	12840
cagaatgctt	tgtgtagttt	ttatgtgaag	atatttcctt	ttcatgcaca	ggccacaaaag	12900
ctctccaaat	atccaattgc	agattctata	aaagagagat	ttcaaaaactg	ctcattcaaa	12960
agatagggtt	aacactctga	gttcaatgct	cacatcacaa	acaagtttat	cagagtgtct	13020
ctgtgtagtt	ttaatgtgaa	gagatttcct	tttccaccat	aggcctcaaa	gcactccaaa	13080
tatccacttg	cagattctac	aaaaacagtg	tttacaact	actcagtcac	aagaaagttt	13140
caacactgtg	agatgaatgc	acacatcaca	aagaagtttc	tcagaatgct	tctatgtagt	13200
ttttatatga	cggtaatttc	tttccacaaa	taggcctgaa	agtaatccaa	atatccaatt	13260
ccagattcta	caaaaagagt	ttttctgtct	agtcaaaaaga	aaggctcaac	tgtgagagat	13320
gaatgcacac	atcaaaaaga	agtttttcag	aatgtctctg	cgtaattttt	atgtgaagat	13380
aatttccttt	ccaccatagg	cctcaaaggg	ctcccaattt	ccacctgcag	attctacaaa	13440
aagagagatt	caaaactgct	gaatcaacag	atatgttcaa	ctctgtgagt	tgaatgcaga	13500
catgacaaaag	aagtttttcc	gaatgcttct	ttgtagtttt	tatgtgaaga	tatttccttt	13560
tccgctatag	tcttcaaagt	gctccaaaata	tccaattgca	gattctaaaa	aaaggggtgt	13620
tcagaactgt	tcaatgaaat	caaatgttca	acactgtgag	atgaatgtgc	acatcacaaa	13680
gaagtttctc	agaatgcttc	tgtctagttt	ttatgtgaag	atatttcctt	ttacaccata	13740
ggcctcaaaag	ccctcccaat	atccacttgc	cgattctaca	aaaagagtgt	ttcgaaactg	13800
ctgaatcaat	agaaagtttc	aactctgtga	gatgaatgca	cacatcgcaa	ggaagtttct	13860
cagaatgcct	ctgtatagtt	tttatgtgaa	gatatttcct	tttccacaaat	aggcctcaaa	13920
gagcttcaaa	tatccacttg	cagattctat	aaaaagagtg	tttcaaaaact	gctcaatcaa	13980
aagaaagggt	cacctccatg	agatgattgc	acacatcaca	aagaagcttc	tcagaatgct	14040
tctgtgtagt	ttttatgtga	agatatttcc	ttttgcaaaa	caggctgcaa	agagctccta	14100
atatccactt	gcagattcta	caaaaaggga	gattcaaaac	tgctcaatca	aaagataggt	14160
tcaactctgt	gagttgaatg	catgcatcac	atagaagttt	ctcagaatgc	ttctgtgtag	14220
ttttatgtga	acataatttc	ctttccacag	taggcctcac	agggttcaa	atatccactt	14280
ccaaattctg	ccaaaagagt	gtttaataac	tgtcaactca	aaagaaagtt	tcaactatgt	14340
gagatgaatt	cacacatcag	aaagtagttt	cttagaatgc	ttctgtgttt	tgatgtgaag	14400
atatttcctt	ttcaaaaata	ggttgcaaag	ggctccaaat	atccacttgc	agatactaca	14460
aacagagagt	ttcaaaaaccg	ctgtatcaaa	agaaagggtt	aactctgtga	gttgaatgca	14520
cacatcacaa	agaagtttct	cagaatgctt	ctttgtagtt	tttatatgaa	gatatttcct	14580
tttccaccgt	aggcctcaaa	gcgttcaaaa	tatccacttg	cagatccctac	aaaaagaatg	14640
tttcaaaaatt	gctcaatcaa	aagaaagttt	caactcgggtg	agatgagtgc	acgcacacaa	14700
aagatgtctc	tcagaatgct	tctgtgtagt	ttttatgtga	agatattccc	ttttccacaa	14760
taggcctcaa	atgccttcaa	gcagatcctt	gcagatcctt	ccaaaagagt	atttccaaac	14820
tgctcaatca	aaggaaaggt	tcaattctat	gagatgaatg	cacatatcac	aaagaagttt	14880
ctcagaatgc	ttctatatac	tttttattcg	aagatatttc	ctattccaca	gtagtctgtg	14940
aagctctcca	aatatccact	tgcagattgc	acaaaaagag	tgtttcaaga	ctgctcaatc	15000
aaaagagagg	ttcaactctt	tcaggtgaat	gcacacaaca	caaagaagtt	tctgagaatc	15060
cttctgtgga	ctttttattt	gaagatatat	ccttttccac	cacacgccac	aaagggctga	15120
aatatgcac	ttgcagattc	tacaaaaaga	gagtttcaaa	actggtctat	caaaagatag	15180

gttcaggtgt	gtgggtggaa	tggacacatc	caaagaactt	tctcagaatg	cttctgtgta	15240
gtttttttgt	gaagatattt	ccttttcaac	aataggcctc	aaagcgcccc	aagtatccag	15300
ttgcagattc	tacaaaaaga	tagattaaga	agtactcaat	ccaaacatag	gttcaattct	15360
gtaagatgaa	tgcacacatc	gcaaagaagt	ttctcagaat	gcttctgtat	attgtttatg	15420
tgaagatatt	tcctttttcca	cagtaggcct	caaagtgtct	caaatatcca	cttgagatg	15480
ctacaaaaag	agtgtttcaa	aactgtctca	tcgaaacgaa	ggttcaacag	tgtgagatga	15540
atgcacatca	aaaagaagtt	tctcagaatg	cttctgtgta	gttttatgtg	aatatatattc	15600
cctttccaca	ataagcctca	cagggccttca	aatatccact	tccagattcg	ataaaaaagag	15660
tggttcacaa	ctgctcaatc	aaaagaaagt	ttcaattctg	tgagatgaat	tcacacatca	15720
gaaagtagtt	tctcaaaatg	cttctgtgta	atttttatgt	gaagatattt	ccttttccac	15780
cataggctgc	aaagggtctc	aaatatccac	ttgcctatac	tataaaaaga	gagtttcaaa	15840
aattctctat	caaaaacaaag	gttcaacaca	gtgagttgaa	tgcacacatc	acaaagtagt	15900
ttctcagaat	tcttctttgt	agttttttatg	tgaagatatt	tccttttcca	ccattggcct	15960
caaagtgtct	caaatatcca	cttgagatg	ctacaaaaag	agtgtttgaa	aatagatcaa	16020
ttgaaagaaa	agttcaactc	tgtgagatga	atgcacacat	caaaaagaag	tttctcagaa	16080
tgcttctgtg	tagtttttat	gtgaagatat	ttccttttcc	acaataggcc	tcaaagcact	16140
tcaaatacct	actagcagat	tcttcaaaaa	gagtccttct	aaactgtgtc	atcaaaaagaa	16200
agtttcagat	ttttgagatg	aatgcacaca	tcacacagaa	gtttctcaga	atgctttcgt	16260
gtagttttta	tttgaagata	tttcttttcc	aaaaataggc	agcaaaagga	tcaaaaatct	16320
cactgtgaga	ttctacaaaa	agagaaattc	aaaaccgtgc	catcaaagga	taggttcaac	16380
tctgtgagtc	aaattgacac	atcacaaagt	agtgtctcag	aatacttctg	tttagttttt	16440
atgtgaagat	attccctttt	ccaacataga	cctcaaagtg	ctctaaatat	ccaattacag	16500
attctacaaa	aagagtgttt	ccaaactgct	caatgaaaag	aaagtttcaa	ctctgtgaga	16560
tgaatgcaca	tatcacaaag	aagtttttca	gaatgcttct	atatactttt	tatgcaaaga	16620
tatttcttat	tccacagtgt	tcctctaagc	tctccaaata	tccacttgca	gactctacaa	16680
aaagagtgtt	tcaagactgc	tcaatcaaaa	gaaagggttca	actctattag	gtgaatgcac	16740
acaacacaaa	gatgttttctg	agaatccttc	tgtggacttt	gtatgtgaag	atatttccct	16800
ttccaccata	tgccgcaaa	ggatgaaaat	atgcacttgc	agattctaca	aaaagagagt	16860
ttcaaaactg	gtctatcaaa	agataggttc	aggtgtgtgg	gtggaatgga	cacatcacaa	16920
agaactttct	cagaatgcct	ctgtgtagtt	tttttctgaa	gatatttctt	tttcaacaat	16980
aggcctcaaa	gcgccctaag	tatccacttg	cagattctac	aaaaagatag	attaaaaagg	17040
gctcaatcaa	aagatagatt	caattctgtg	agatgaatgc	acacatcaca	aagaagtttc	17100
tcagaatgct	tctgtatgtt	gtttatgtga	aggtatttcc	tgttctgcag	taggcctcaa	17160
agtgtctcaa	atatccactt	gcagattcta	caaaaagagt	gtttcaaaac	tgctcagtca	17220
aaagaaaaat	tcaattctgt	gagatgaatg	cacacgtcac	aaagaagtgt	ctcagaatgc	17280
ttctgtgtag	tttttatgtg	aagatattcc	cttttccacc	ataggccaca	aagggtccca	17340
aatatacact	tgcagattct	acacagtttc	aaaactgtct	tatagaaaga	taggttcagt	17400
tctgtgagtt	caatgtacat	ataacaaaga	agtttctaag	agtgttctctg	tgtagttttt	17460
atgtgaagat	atttcttttt	ctgtctatagg	gctcaaagca	ctccaaatat	ccacttgag	17520
attctacaga	aagagtgttt	ccaaactgct	caataaaaaag	aaatgttcaa	atatgtgaga	17580
tgaatgcaca	catcacaaag	aagtttctca	gaatgcttct	gtgtgggttt	tatctgaaga	17640
tatttctttt	tccacaaatg	gccttaaagc	gttccaaata	tccccttgca	gattctacaa	17700
aaagagtgtt	tccaaactgc	tcaataaaaat	gagaggctta	actctgtgag	atgaatctac	17760
acatcacaaa	gctgttttctc	agaatgcttc	ttagtagttt	ttatttgaag	atatttccct	17820
ttccatccta	gtccacaaag	ggctccaagt	atccacttga	agatgtctaca	aaaagagagt	17880
tttgaaactg	ctcaatcaaa	agataggttc	aaatctgtga	gttgaatgca	gacatcacaa	17940
agaagtttct	cggatattct	ctgtgtagtt	tttatgcgaa	gatatttctt	tttccacgat	18000
agtcacaaa	ttgcttcgaa	tatccacttg	ctgattccag	aaaaagagtg	tttcaaaagt	18060
gcataatcaa	aagagagtgt	gaactctgtg	agatgaatgc	acagatcaca	aacaagtttc	18120
tcagaatgct	tctgtgtact	ttttatgtga	agatattacc	ttctccacca	taggcctcaa	18180
agtgtctcaa	atatctactt	gcagattctt	caaaaagagt	gtttccaaac	tgctgaatga	18240
aaagaaaggt	tcaactctgt	gagatgaatg	cacacataac	aaagaagatt	ctcagaatgc	18300
ttctgtgtag	tttttatgtg	aagttatttc	cttttccagc	ataggcctca	aaacactcca	18360
aatatccact	tgcagattct	acaaaaagag	tgtttccaaa	ctgctcaatc	aaaatgaagg	18420
ttctactctg	tgagaggaac	gcacccattg	caaagaagtt	tctcagaatg	cttctgtgta	18480
gtttttatgt	gaagatatatt	ccttttccat	cataggccaa	aaagggtctc	atgtatccac	18540
ttgaagggtgc	tataaaaaga	tagtttctgaa	actgtcccat	caaaagatat	gttcaaaatt	18600
ctgtgttgaa	tgcacacatc	acaaagaagt	atcttggaat	tcttctgtgt	aggttttatg	18660
tgaagatatt	tccttttcca	ccattggcgt	caaaatgtct	cgaatatcca	cttgagatt	18720
ccacaaaaag	agggtttcaa	aagtgcacaa	tcgaaagaga	ggttcaactc	tgtgagatga	18780
atgcacacat	cacaaacaag	tttctcagaa	tgcttctgtg	tactttttat	gtgaagatat	18840

ttcctttttcc	aaaataggcc	tcaaagcgct	ccaaatatcc	atctgcaggt	tctacaaaaa	18900
gtctgttttca	aaactgctca	atcaaaagac	agttttcaact	ctctgaggtg	aatgcacaca	18960
tcacaaagaa	gatttctcaga	atgcttctgt	gtagtttttta	tgtgaaaatt	tttctttttc	19020
catcataggc	cacaaagcgc	tccaaatatc	cacttgcaga	ttctacaaaa	agagtgtttc	19080
aaaactgctc	aatcaaagga	gaggttgaac	tctgtgagat	gaatgcacac	atcacaaaga	19140
agttttctcag	aatgcttctg	tgtagttttt	ctatgaagat	attccttttt	ccaccatagg	19200
cttcaaaggg	ctccaaatat	ccacttgaag	atttttacaaa	aagagagttt	caaaactgct	19260
ctatcaaaaag	gtaggttcaa	ctctgtgaat	tgaatgcata	catcacaaag	tagttcctca	19320
gaatgcttct	gggtagtttc	tatgtgaaga	tatttccttt	tccaccatag	gcctcaaaga	19380
gctccatata	tccacttgca	gattctacaa	aaagagtgtt	tccagactgc	tcaataaaat	19440
gaaaggctca	actctgtgag	atgaattcac	acatcacaaa	gaaatttgtc	agaatgtttc	19500
tgtgtcgttt	ttatgtgaag	atatttcctt	tttcatcgta	ggccacaaat	ggctccatgt	19560
gtccattttga	agatgctaca	aaaagagagt	tttgaactgt	ctggatcaaa	agataagttc	19620
aaattttgtga	gttggtatgca	cacatcacaa	tgaagtatct	cgggaattctt	ctgtgcaggt	19680
ttttttgtgac	gctatatcct	tttccaccat	aggcgtcaaa	ttgtctcgaa	tatccacttg	19740
cagattccac	aaaaagaggg	tttcaaaagt	gcacaatcaa	aacagaggtt	caactctgtg	19800
agatgaatgc	acacatcaca	aacaagtttc	tcagaatact	tctgtgtact	ttttatgtga	19860
agatattttcc	ttttccaaaa	caggactcaa	agtgtctcaa	atatccacct	gcaggttcta	19920
caaaaagtct	gtttcaaacc	tgctcaacca	aaggcgggtc	aactctctga	gatgaatgca	19980
cacatcacaa	agaagtttct	cagaatgctt	ctgtgtagt	tttgtgtgaa	gatatttcct	20040
tttccactct	gggcatcaaa	gggcttcaaa	tatccacttg	cagatcctat	caaaagagtg	20100
tttcaaaaact	gctcaatcaa	aagaaaagttt	aaactctgtg	agatgaatgc	acacatcaca	20160
aaggagtttc	tcagagtgtc	tctgtttatt	ttttatgtga	agatattttcc	ttttccacaa	20220
tagaccttga	tgcgatctga	atatccactt	tcaaattcta	caagaagggt	gtttcaaaac	20280
tgctcaatca	aataaaagtt	tcagctctat	gagatgaatg	cacacatcac	aaggaagttc	20340
ctcagaatgc	ttctgtgtag	tttttttgtg	aagatatttc	cttttcaaaa	atagaccaca	20400
aagggtctca	aatatccggg	tctatattct	gcagaaacag	aaatacaaaa	ctgttcaatc	20460
aaacgcacag	ttcaactctg	tgagttgagt	gcacacatca	cacagaagtt	tctcagagtg	20520
cttctgtgtg	gttttcatgt	gaagatatatt	cctctttccac	cataggcttc	aaagcgctcc	20580
aaatatacac	ttgcagattc	tacaaaaaga	gtgtttccaa	actgctcaat	caagagaaag	20640
gttcaactct	gtgagatgag	tgacacacac	acaaaagaag	tgtcagaatg	cttctgtgta	20700
gttttttatgt	gaagatatatt	cctttttccac	aataggcccc	aaagtgtgtg	aaatatcccc	20760
ttgcagattc	tacaaaaaga	gtgttacaaa	actgctcaat	aaaatgaaag	actcaactct	20820
gtgagatgaa	ttcacacatc	acaaagaagt	ttctcagaat	gcttctgtgt	agtttttatg	20880
tgaagatat	tcctttttcca	tcataggcca	caaagggctc	catgtatcca	cttgaagatg	20940
ctacaaaaat	agagtttttga	aactgcttga	tcaaaaagata	ggttcaaaat	tgcgagttga	21000
atgcacacat	cacaatgaag	tatctcggaa	ttcttctgtg	tagttttttt	gtgaagatat	21060
ttcctttttcc	atcataggct	tcgaagcgct	ccaaatatcc	acttgcagat	tccacaaaaa	21120
gaggggtttca	aaagtgcaca	atcaaaaagag	aggttcaatt	ccgtgagatg	aatgcacaca	21180
tcacaaacaa	gttttcttaga	atgtttctgtc	atacttttta	tgtgaagata	tttcttctc	21240
caccataggc	ctcaaagggc	tccaattatc	cacttgcaga	ttcttcaaaa	actgtgatgt	21300
gaatgcacac	atcacaaaga	agattctgag	aaagtttctg	tgtagttttt	atgtgaagat	21360
atttcctttt	ccaccatagg	cttcaaagca	ctccaaatat	ccacttgcag	attctacaaa	21420
aagagagttt	caaaacttct	ctatcaaagt	agagactcaa	cgcagtgagt	tgaatgcaca	21480
cattacacag	aagttttctca	gaatgcttct	gtgcagtttt	tatgtgaata	tatttccttt	21540
tccaccagag	gcctgaaagt	gcttcaaata	tctaatttgc	agttttctaca	aaaagagttt	21600
ttcaaaaactg	ctcaatcaaa	agaaagtttc	aacttttcca	gatgaatgca	cagatcacaa	21660
agaagtttct	cagaatgctt	ctgtgtagt	tttatgtgaa	gatatttcct	tttccaccat	21720
aggcctcaaa	gcgctccaaa	tatctattttg	cagatttotac	aaaaagagtg	tttccaaact	21780
gctcaatcca	aagaaaactc	caactctctg	agatgaatgc	acacatcaca	aagaagtttc	21840
tgagaacact	tctgcgtaat	tttaatgtga	agatattccc	tttccacaat	aggcctcaaa	21900
gtgcttcaaa	tatccacttg	cagattttat	aaagtgtgtt	tcaaaactgc	tcaagcaaaa	21960
gaagggttca	acactatgag	atgaatgcac	acatcacaaa	gaagtttctg	agaaagctgc	22020
tgtatagttt	ttttgtgaag	atatttcctt	ttccaaaata	ggccacaaag	ggctccaaat	22080
gtccacttgc	agattctacc	aaaagagaga	tgcaaaactg	ttctatcaaa	aggacagttc	22140
aactctccga	gttgagtgc	cacatcacaa	agtagtttct	gggaatgctt	ctatctcggt	22200
ttatatgaag	atattcccgt	ttccactgta	ggccacatag	tgctcaaaat	atccacttgc	22260
agattctata	aaaagagtgt	ttcaaaactg	cactatcaaa	aggagcggtc	aactctgtga	22320
gttgaatgca	aacatcacaa	agaagtttct	gagaatactt	ctttctagtt	tctatgtgaa	22380
aatattttgtg	ttcccactga	tgcttccctt	gcgatcaaat	atccacctgc	agatattaca	22440
aatgagtggt	ttcaaaactg	ctctatcaaa	aggatgggtc	aactctctga	gttgaatgca	22500

cacatcacaa	agaagtttct	gagaatgctt	ctgtctagtt	tttatgtgaa	gatattcccc	22560
tttccaccgt	aggcctcaaa	gagcttaaat	tatccacttg	tagattgtac	aaaaagagtg	22620
tttcaaaact	gctctatcaa	aagaaagttc	aacactgtga	ggtgaatgaa	cacatcccaa	22680
agaagtttct	gagaatgcct	ctgtctaatt	tttatgtgaa	gatattctcg	tttccaccga	22740
aggcctcaaa	gcggtccaaa	tatccacttg	cagattctac	aaaaagagtg	tttcaaaact	22800
gctcaatcaa	aaggattggt	caactctgtg	agttaaacc	aaacatcaca	acatagtttc	22860
tgagaatgct	tctgtgtagt	ttttatatga	atataatttc	ttttgtacca	taggcctcaa	22920
agcactccaa	atatccagtt	gcagattcta	caaaaagtg	gtttcaaaac	tgctctaaaa	22980
aaatggaggt	taaactctct	gaattgaatg	cacacatcac	aaagaagttt	ctgataatgc	23040
ttctgtctag	tttttatgtg	aagatatacc	ggtttccact	gtaggcctaa	aagcactcca	23100
aatatccact	tgcagattct	acaaaaagag	gcattcaaaa	ctgatctatc	aaaaggaagg	23160
ttcaactctc	tgagttgaaa	gcacacatca	caagaagtta	ctgagaatgc	ttctatctag	23220
tttctatggg	acgatatttc	cttttccagc	acacgccaca	aagcgctcca	aatgtccact	23280
tgcatattct	acaaaaagag	tgtttcaaga	ctgctctatc	aaaaggaagg	ttcaactcca	23340
tgagttgaat	tcacacgtca	caaagaagtt	tcagagaatg	cttctgtcta	gtttttatgt	23400
gaagatattc	ccatttccac	cataggcctc	aaagcgctcc	aaatatccag	ttgaaccttc	23460
tacaaaaaga	gtgtttcaaa	actgctctat	caaaagcaat	gctcaagtct	gtgagttgaa	23520
tgcacacatc	acaaagaagt	ttctgagaat	gcttctgtct	agtttttatg	tgaagatatt	23580
tccctttcca	ccacaggcct	caaagcgctg	caaacgtcca	cttgagatt	ctacaaaaag	23640
agtgtttcaa	aactgctcta	tcaaaagaaa	ggttctactc	tttgagttga	atgcacacgt	23700
cacaatgaag	tttctgagaa	tgcttctgtc	taatttttag	gtgaggattt	tccatttccc	23760
aacaaaggcc	tcaaagcgct	ccaaatgtcc	acttgagat	tctataaaaa	gagtgtttca	23820
aaagtgtctt	atgaaaagga	atattcaact	ctgtgagttg	aatgcccaca	tcaaatgaa	23880
gtttctgaga	atgcttctgt	ctagttttta	agtggagata	ttcgtctttc	caccgaaggc	23940
ctaaaagcgc	tccgtatata	catctacaga	ttctacaaag	agagtgtttc	aaaactgctc	24000
tatcaaaaaga	aaggttcaac	tctgggattt	gaatgcacac	atcacaaagt	agtttctgag	24060
aatgcttctg	tgtagttttt	atataaaggt	atttcctttt	ctaccatagg	catcaaagca	24120
tccatataat	ccacttgcag	attctacaac	aagatttttc	aaagctgctc	tgccaaaagg	24180
aaggtttaac	tccctgagtt	gaatgcaagc	atcacaaatt	actttctgaa	aatgcttctg	24240
tctagttttt	ctgtgaagat	attcccgttt	ccacgtaggc	ctcaaatctc	ccaaatatat	24300
acttgcagat	tctacaaaaa	gcctctgtca	aaactgctgt	atcaaaaagga	aggttcaact	24360
ctcccagggtg	aatggacaaa	tcacaaataa	gtttctgaga	atgcttctgt	ctagttttct	24420
tgtgaagata	ttactgtttc	caccgtaggc	ctcaaatcgc	tccaaatatc	aaactgcaga	24480
ttccacaaaa	cgagtgtctc	aaaactgcac	tatgaaaacg	aaggttcaaa	tctgtgagtt	24540
gaatgcacac	atccgaaaga	agtttctgag	aatgcttcc	tctagttttt	atgtgaagat	24600
attccctatt	acccctaagg	cctaaaagcg	gtccaaatat	cctcttgcag	attctacaaa	24660
aagagtgttt	caaaactgct	ctatgaaaag	gaatgttcag	ctctgtgagt	tcaatgcaaa	24720
catcacaaag	aagtttctga	gaatgctttt	gtctagtttt	tgtttgcaga	catttctctt	24780
tccaccatag	acctcaaact	gctccaaata	ttcacttgca	gattctaaaa	tagagtgttt	24840
caaaactgct	ctaagaaaag	gaaattttca	ctctgtgagt	tgaatgcaca	catcacaaag	24900
aagatactga	gattgcctct	gtccagttta	catgtgaaga	tataccccct	tccaccaaaag	24960
gcctaaaagc	actccaaata	tccacttgca	gattctacaa	aaagagtgtt	tcaaaaactga	25020
tctatcaaaa	ggaagtgtta	tcttcatgag	gtcaatgcac	atcacaaat	agtttctgat	25080
aatgcttctg	tataattttt	atatgaagat	atgtcccttt	ccaacatagg	cctcaaaggg	25140
ctcaaaaat	ccacttgcag	attctatgaa	aagagtgtat	caaaaactgct	ctatgaaaag	25200
gaaggttgaa	ctccgtgagt	tgaatgcacc	catcacaaag	aaggttctca	gaatgaagat	25260
attacgtgaa	gatattcttg	tttccaccga	aggctccaaa	gtgctccaaa	tatccacttg	25320
ccgatcctac	aaaaagagtg	tttcaaaact	gctctatcaa	aagaaaagtt	caactctttt	25380
agttgaatgc	acacttcaca	aagaagtttc	tgagaatgct	tctgtctact	cttttaggtga	25440
agaaacttcc	ttttccatca	tagaccttaa	agcgctcaaa	tatccacttg	cagattcttc	25500
aaaaagagtg	tttcaaaact	gctgtatgaa	aagggaggtc	caattctgtg	agttgaatgc	25560
acacatcaca	agaagtttct	taggatactt	ctgtcaagat	tttatgtgaa	gatattcccc	25620
tttccaacat	aggcctcaaa	gagctccaaa	tatccacttg	cagattctac	aaaaatagtg	25680
tttcaaaact	gctctatcaa	aagaaaggtt	cacctctgtt	tgttgaacga	acacataaca	25740
aagaaatttc	tgagaatcca	tctgtctact	ttttatgtga	agacacttcc	ttttccacca	25800
tagacctcaa	agcgctccaa	atatccaatt	ccagattcta	caaaaagagt	gtttccaaac	25860
tactctatca	aaacgaaggt	taaactctgt	gagttgaatg	cacacatcac	aaagaagttt	25920
ctgagaatgc	ttcgggtctga	tttttatgtg	aagttatttc	ccttttccac	acaggcatca	25980
aagtgtctca	aatgtccaat	tgcagattct	acaaaaagag	tttttcaaaa	cttgtctatg	26040
aaaagaaagg	ttcaactctg	taggttggat	gcacacatca	caaagtagtt	tctgagaatg	26100
cttctgtcta	gtttttaata	tgaagacatt	tccttttcta	ccttaggcct	caaagcgctc	26160

caaatatcca	cttgcagatt	ccacaaaaag	agtgtttcaa	aactgatcta	tgaaaaggaa	26220
gtttctactc	tgtgaattga	atgcgacaaa	cacaaagaag	tttccgagac	tgttttctgtc	26280
tagtttttat	atgaagatat	tccagtttcc	agagaaggcc	tcaaagagtt	ccatatatcc	26340
acttgcagat	tctacaaaaa	gagtgtttca	aaactgctct	gtgaaaagga	atgttcagca	26400
ctgtgagtg	aatggaaaca	tcacaaagaa	gtttctgaga	atgctgctgt	ctagttttta	26460
tgtgaaaata	ttcccgtttc	caccaaaggc	ctcaaagcgg	tccaaatata	cacttacaga	26520
ttctacgaag	agtgtttcaa	aactgctcta	tgaaaaggta	tgttcaactc	tgtgagtaga	26580
atgcaaacat	cacaaagaga	tttctgagaa	tgcttctgtc	tggtttttat	gtgaagatat	26640
tcccgtttcc	agtgaaggcc	tcaaagccgt	ccaaatatcc	acctgcagat	actatgaaaa	26700
gagtgtttca	aaactgctct	atgaaaaggt	atgttcaact	ctgtgagtag	aatgcaaaca	26760
tcacaaagag	atttctgaga	atgcttctgt	ctagttttta	tgtgaagata	ttcccgtttc	26820
caatgaaggc	ctcaaagcca	tccaaatata	cacctgcaga	tactatgaaa	agagtgtttc	26880
aaaactgctc	tatgaaaagg	tatgttcaac	tctgtgagtt	gaatgcaaac	atcacagaga	26940
agtttctgag	aatgcttctg	tctagttttt	tttttttttt	ggaatgataa	acattttta	27000
ttgaaaagca	ggcatctctg	ctgttaagct	ttctttttgat	gggtggggag	tggtggggcgt	27060
tggagtttat	ttatttttgt	tattattata	cttcaagttt	tagtgtacat	gttcacaatg	27120
tgcagggttag	ttacgtatgt	atacatgtgc	catgctgggt	tgctgcaccc	actaactcgt	27180
cctctagcat	taggtatatc	tcccaatgcc	atccttctcc	cctccccctca	ccccacacaa	27240
gtccccagag	tgtgatgttc	cacttctctg	gtccatgtga	tctcattgtt	caattcccac	27300
ctatagatga	gaatatgcgg	tggttggttt	cttttcttgc	gatagtttac	tgagaatgat	27360
gattttccaat	ttcatccatg	tccctacaaa	cgacatgaac	tcattcatttt	tatgggtgca	27420
tagtattcca	tggtgtatgt	gtgccacatt	ttcttaatcc	agtctatcat	tggtggacat	27480
ttgtgttggt	tccaagtctt	tgctatttgt	aatagtgcga	caataaacat	acatgtgcat	27540
gtttcttttat	agcagcatga	tttatagtcc	tttggtgata	taccacagtaa	ttggatggct	27600
gggtcaaatg	gtatttctag	tcctagatcc	ctgaggaatc	cccacacgga	gttcacacat	27660
ggatgaacta	gtttacagtc	ccaccaaacag	tgtaaaagtg	ttcctatttc	tccacatcct	27720
ctccagcacc	tggtgtttct	tgacttttta	atgattgcca	ttgtaactgg	tgtgagatgg	27780
tatctcattg	cggttttgat	ttgcattttc	ctgatggcca	gtgagggtga	gcattttttc	27840
atgtgttttt	tggcagcata	aatgtcttct	tttgagaagt	gtcagttcat	gtcctttgcc	27900
cactttttga	tgggtgttgt	tgtttttttc	ttgtaaaatt	gtttgagttc	attgtagatt	27960
ctggatatta	gctctttgtc	agatgagtag	gttgtgaaaa	ttttctccca	ttttgtagtt	28020
tgcttgttca	ttctgatggg	aattttcttt	gcagtgcaga	agctcttttag	tttagttaga	28080
tcccatttgt	caattttggc	ttttattggc	actgcttttg	gtgttttaga	catgaagtcc	28140
ttgaccatgc	ctatgtcctg	aatggtaatg	cctaggattt	cttctagggg	tttcatgggt	28200
ttacatctaa	tgtttaagtc	tttaatccat	cttgaattga	tttttgtata	aggtataagg	28260
aagggatcca	gtttcagctt	tctacataag	gctagccagt	tttcccagca	ccatttgtta	28320
aatagggaa	cctttcccta	ttgcttgctc	ttctcaggtt	tgtcaaagat	cagatagttg	28380
tagatatgtg	gcgttatttc	tgagggctct	gttctgttcc	attgatctat	atctctgttt	28440
tggtaccagt	accatgctgt	tttggttact	gtagccttgc	agtatagttt	gaagtcaggt	28500
agtgtgatgc	ctccagcttt	gttcttttag	cctaggattg	tcttgggtgat	gcgggctatt	28560
ttttgattcc	tatgaacttt	aaagtagttt	ttcctattct	atgaagaaag	tgattggtag	28620
cttgatgggg	ttggcattga	atctgtaaat	taccttgggc	agtatggcca	tttccacgat	28680
attgattctt	cctacccatg	agcatggaat	gttcttccat	ttgtttgtat	cctattttat	28740
ttccttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	gaagagggtc	ttcacgtccc	ttgtaagttg	28800
gattcctagg	tattttattc	tcttggaaac	aactgtgaat	gggagtttaag	tcatgatttg	28860
gctctctggt	tgtctgttgt	tggtgtataa	gaatgcttgt	gggtttttgca	cattgatttt	28920
gtatcctgag	actttgctga	agttgcttat	cagcttaagg	agattttcgg	ctgagacaa	28980
gggtgtttct	agatatacaa	tcattgtcatc	tgcaaactgg	gacaatttga	cttctctttt	29040
atctaattga	atacccttta	tttcattctc	ctgcttaate	gccctggcca	gaacttccaa	29100
cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	gcattccctct	cttgtgccag	ttttcaaagg	29160
gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattgtct	gtgggtttgt	catagatagc	29220
tcttattatt	ttgaaatgca	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	29280
ggattgttga	attttgtcaa	atgccttttc	tgctgtctatt	gagataatca	tgagtttttt	29340
tgtttgttgc	tggttatatg	ctggattaca	tttattgatt	tgcatatatt	gaaccagcct	29400
tgcatcccag	ggatgatccc	agcccacttg	atcatggttg	ataagctttt	tgatgtgctg	29460
ctggattcgg	tttgccagta	ttttatttag	gattttttgca	tcaatgttca	tcaaggatat	29520
tggtctaaaa	ttctcttttt	tgatttgtgtc	tgcccggcct	tggaatcaga	atgatgctgg	29580
cctcataaaa	tgagttaggg	aggattccct	cgttttctat	tgattgggaat	agtttcagaa	29640
ggaatggtac	cagctcctcc	ttgtaccttt	ggtagaattc	ggctgtgaat	ccgtctgggtc	29700
ctggactctt	tttgggtggg	aagctattga	ttattggcac	aatttcagat	cctgttattg	29760
gtctattcag	agattcaact	tcttctctgg	ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgtcgagga	29820

atztatccat	ttcatctaga	ttttccagtt	tatttgcata	gaggtgtgtg	tagtattctc	29880
tgatggtagt	ttgtatttct	gtggaatcgg	tggtgatata	ccctttatca	ttttttattg	29940
catctatttg	attcttctct	cttttttctt	tttttagtct	gctagtgggt	tatcaatttt	30000
gttgaccctt	caaaaaacca	gctcctggat	ccattaattt	tttgaagggt	tttttgtgtc	30060
tccatttctt	tcagttctgc	tctgatttta	gttatttctt	gccttctgct	agattttgaa	30120
tgtgttttct	cttgcttttt	tagttctttt	aattgtgatg	ttaggggtgtc	aattttggat	30180
ctttcctgct	ttctcttgtg	ggcatttagt	gctgtaaaatt	tccctctacc	caactgctttg	30240
aatgagtcct	agagattctg	gtatgttgtg	tctttgttct	cgttgggttc	aaggaacatg	30300
tttctttctg	ccttcatttc	gttatgtacc	cagtagtcac	tcaggagcag	gttgctcagt	30360
ttccatgtag	ttgagtgggt	tgagtggat	tcttaatcct	gagttctagt	ttgattgcac	30420
tgtggctga	gagagagttt	gttataattt	ctgttctttt	acatttgctg	aggagagctt	30480
tacttccaag	tatgtggtag	attttgaaat	aggtgtgggt	tggtgctgaa	aaaaatgtat	30540
attctgttga	tatgggggtg	aaagtctctg	agatgtctat	taagtccgct	tggtgcagag	30600
ctgagttcaa	ttcctggata	tccttgttga	ctttctgtct	agttgatctg	tctaattgtt	30660
acagtggggt	gttaaagtct	cccattttta	atgtgtggga	gtctaagtct	ctttgtaggt	30720
cactcaggac	ttgctttatg	aatctgggtg	ctcctgtatt	gggtgcata	atatttagga	30780
taattagctc	ttcttgttga	attgatccct	ttaccattat	gtaatggcct	tctttgtctc	30840
tttttatctt	tgttggttta	aagtctgttt	tatcagagac	tagcattgca	acccctgcct	30900
tttttgtttt	ccattttctt	ggtagatctt	cctccatcct	ttcattttga	gcctatgtgt	30960
gtctctgcac	gtgagatggg	tttcctgaat	gcagcacact	gatgggtctt	gattctttat	31020
ccaatatgcc	agtctgtctt	tttaattgcag	catttagttc	atttacattt	aaagttaata	31080
ttgttgtgtg	tgaatctgat	cctgtcatta	tgatgttagc	tagttatctt	gctcgttaat	31140
tgatgcagtt	tcttcttagt	ctcaatgggtc	tttacatttt	ggcatgattt	tgcagtggct	31200
ggtactgggt	gttccctttc	atgttttagt	cttccctcag	gagctttttt	agggcaggcc	31260
tggtgggtgac	aaaatctctc	agcatttgct	ttctgttgaa	gtattttatt	tatccttcac	31320
ttaggaagct	tagtttgggt	ggatatgaaa	ttctgggttg	aaaattcttt	tctttaagaa	31380
tggtgaatat	tggtcccccac	tctcttcttg	cttgtggggt	ttctgccaa	agatccactg	31440
ttagtctgat	gggcctccct	ttgagggtaa	cccaaccttt	ctctctggct	gcccttaaca	31500
ttttttctt	catttcaact	ttgcggaatc	tgacaattat	gtgtcttggg	gttgcctctc	31560
tcgagtatct	ttgtgggtgt	ctctgtattt	cctgaatctg	aatgttggcc	tgccttgcta	31620
gattggggaa	gttctctctg	ataatatcct	gcagagtgtt	ccaacttggg	tccattctcc	31680
ccatcatttt	cagatacacc	aaacagatgt	agatttgggtc	ttttcacata	gtcccgtatt	31740
tcctggagga	tttgetcatt	tctttttatt	cttttttctc	taaacttccc	ttctcacttc	31800
atttcattca	tttcatcttc	catcgtgat	accctttctt	ccagttgatt	ccattgtctc	31860
ctgaggcttc	t					31871

<210> 10693
 <211> 6037
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10693	
tctttctttt	60
aggttagtta	120
ctagcattag	180
cccagagtgt	240
tgagtggaga	300
tttccaattt	360
agtactccat	420
tggtgtgggt	480
tgtctttata	540
ggtcaaattg	600
gttgaactag	660
tccagcacct	720
atctcattgt	780
tgtgtttttt	840
actttttgat	900
tgatatttag	960
gctgtttcac	1020
cccatttgtc	1080

tgcccatgcc	tatgtcctga	atggtaatgc	ctaggttttc	ttctaggggt	tttatgggtt	1140
taggtctaac	gtttaagtct	ttaatccatc	ttgaattgat	ttttgtataa	gggtgaagga	1200
aggatccag	tttcagcttt	ctacatatgg	ctagccagtt	ttcccagcac	catttattaa	1260
ataggggaatc	ctttcccat	tgcttggttt	tctcagggtt	gtcaaagatc	agatagttgt	1320
agatatgcgg	cgttatttct	gagggctctg	ttctgtttcca	ttgatctata	tctctgtttt	1380
ggtagcagta	ccatgctgtt	ttggttactg	tagtcttgta	gtatagtttg	aagtcaggta	1440
gtgtgatgcc	tccagctttg	ttcttttggc	ttaggattga	cttggcgatg	cgggctcttt	1500
tttggttcca	tatgaacttt	aaagtagttt	tttccagttc	tgtgaagaaa	ggcattggta	1560
gcttgatggg	gatggcattg	aatctgtaaa	ttaccttggg	cagtatggcc	attttcacga	1620
tattgattct	tcctacccat	gagcatggaa	tgttcttcca	tttgtttgta	tcctctttta	1680
tttcttgag	cagtggtttg	tagttctcct	tgaagaggte	cttcacatcc	cttgtaagtt	1740
ggattcctag	gtattttatt	ctctttgaag	caattgtgaa	tgggagttca	ctcatgattt	1800
ggctctctgt	ttgtctgttg	ttgggtgata	agaatgcttg	tgatttttta	cattgatttt	1860
gtatcctgag	actttgctgg	agttgcttat	cagcttaagg	agattttggg	ctgagacaat	1920
gggtttttct	agatatacaa	tcatgtcatc	tgcaaatagg	gacaatttga	cttcctcttt	1980
tcctaattga	atacccttta	tttccctctc	ctgcctaatt	gccctggcca	gaacttccaa	2040
cactatgttg	aataggagtg	gtgagagagg	gcacccctgt	cttgtgccag	ttttcaaagg	2100
gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggtttgt	catagatagc	2160
tcttattatt	ttgaaataca	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	ttagcatgaa	2220
gtgttggtga	attttgtcaa	aggctttttc	tgcatctatt	gagataatca	tgtgggtttt	2280
gtctttggcg	ctgtttatat	gctggattac	agttattgat	ttgcgtatat	tgaaccagcc	2340
ttgcatccca	gggatgaagc	ccacttgatc	atgggtggata	agctttttga	tgtgctgctg	2400
gattcgtttt	gccagtattt	tattgaggat	ttttgcatca	atgttcatca	aggatatttg	2460
tctaaaattc	tctttttttt	gttgtgtctc	tgcccggtct	tggtatcaga	atgatgctgg	2520
cctcataaaa	tgagtttaggg	aggattccct	ctttttctat	tgattggaat	agtttcagaa	2580
ggaatggtag	cagttccctcc	ttgtacctct	ggtagaattc	agctgtgaat	ccatctgggc	2640
ctggactctt	tttgggttgg	aagctattga	ttattgccac	aatttcagat	cctgttattg	2700
gtctattcag	agattccaact	tcttctctgg	ttagtcttgg	gagagtgtat	gtgtcgagga	2760
atttatccat	ttcttccaga	tttctagtt	tattttgtga	gaggtgtttg	tagtattctc	2820
tgatggtagt	ttgtatttct	gtgggtagcg	tggtaatatc	ccctttatca	tttttttat	2880
tgtgtctatt	agattcttct	ctcttttttt	ctttattagt	cttgctagcg	gtctatcaat	2940
tttgttgatc	ctttcaaaaa	cccagctcct	ggattcatta	attctttgaa	gggttttttg	3000
tgtctctatt	tccttcagtt	ctgctctgat	cttagttatt	tcttgccctc	tgctagcttt	3060
tgaattttgt	tgctcttgct	ttcttagttc	ttttaattgt	gatgttaggg	tgtcaatttt	3120
ggatctttcc	tgctttctct	tgtgggcat	tagtgctata	aatttccctc	tatacactgc	3180
tttgaatgcg	tcccagagat	tctgggtatg	tgtgtctttg	ttctcattgg	tttcaaagaa	3240
catctttatt	tctgccttca	tttctgttat	taccagtag	tcattcagga	gcaggttgtt	3300
cagtttccat	gtagttgagc	ggttttgagt	gagattctta	atcctgagtt	ctagtttgat	3360
tgcactgtgg	tctgagagat	agtttgttct	aatttctggt	cttttccatt	tgctgatgag	3420
agctttactt	ccaagtatgt	ggtcaatttt	ggaatagggt	tgggtgtggg	ctgaaaaaaa	3480
tgtatattct	gttgatttgg	ggtggagagt	tctgtagatg	tctattaggt	ctgcttgggt	3540
cagagctgag	ttcaattcct	gggtatcctt	gttgactttc	tgtctcattg	atctgtctaa	3600
tgttgacagt	ggggtgttaa	agtctcccat	tattaatgtg	tgggagtcta	agtatctttg	3660
tagatcactc	aggacttgct	ttatgaatct	tgggtgctcct	gtattgggtg	catatatatt	3720
taggatagtt	agctcttctt	gttgaattga	tccctttacc	attatgtaat	ggtcttcttt	3780
gtctcttttg	atctttggtg	gtttaaagtc	tgttttatca	gaggctagga	ttgcaacccc	3840
tgcttttttt	tgttttccat	ttgcttggta	gatcttctct	catcctttta	ttttgagcct	3900
atgtgtgtct	ctgcacgtga	gatgggttta	ctgaatacag	catactgatg	ggtcttgact	3960
ctttatccaa	tttgccagtc	tgtgtctttc	aattggagca	tttagtccat	ttacatttaa	4020
agttaatatt	gttatgtgtg	actttgatcc	tgtcattatg	atgttagctg	gttattttgc	4080
tcgttagattg	atgcagtttc	ttcctagtct	cgatgggtct	tacatttttg	catgattttg	4140
cagcggctgg	taccggttgt	tcctttccat	gttttagcgt	tccttcagga	gctcttttag	4200
ggcaggcctg	gtggtgacaa	aatctctcag	catttgcttg	tctgtaaagt	attttatttc	4260
tcctttgctt	atgacgctta	gtttggctgg	atatgaaatt	ctgggttgaa	aattcttttc	4320
cttaagaatg	ttgaattatg	gccccactc	tcttctggct	tgtagggttt	ctgccgagag	4380
atctgctgtt	agtctgatgg	gcttcccttt	gagggttaacc	cgacctttct	ctctggctgc	4440
ccttaacatt	ttttccttca	tttcaacttt	ggtgaatctg	acaattatgt	gtcttgaggt	4500
tgctcttctc	gaggagtatc	tttgtggcgt	tctctgtatt	tcctgaatct	gaacgttggc	4560
ctgccttgct	agattgggga	agttctcctg	gataaatatc	tgcagagtgt	tttccaactt	4620
ggttccattc	tcccatcac	tttcagggtac	accaatcgga	cgtagatttg	gtcttttcac	4680
atagtcccat	atttcttgga	ggctttgctc	atttcttttt	attctttttt	ctctaaactt	4740

cccttctcgc	ttcatttcat	tcatttcatc	ttccatggct	gatacccttt	cttccagttg	4800
atcgcatcag	ctcctgaggc	ttctgcattc	ttcacgtagt	tctcgagcct	tggttttcag	4860
ctccatcagc	tcctttaagc	acttctctgt	attgggttatt	ctagttatac	attcttctaa	4920
atTTTTttca	aagttttcaa	cttctttgcc	tttgggttga	atgtcctccc	atagctcaga	4980
gtaatttgat	cgtctgaagc	cttcttctct	cagctcgtca	aagtcattct	ccatccagct	5040
ttgttccggt	gctgggtgagg	aactgtgttc	ctttggagga	ggagaggcgc	tctgcttttt	5100
agagtttcca	gtttttctgt	tctgtttttt	ccccatcttt	gtggttttat	ctacttttgg	5160
tctttgatga	tgggtgatga	cagatggggt	tttgggtgtg	atgtcctttc	tgtatgttag	5220
ttttccttct	aacagacagg	accctcagct	gcagggtctgt	tggaaataccc	tgccatgtga	5280
ggtgtcagtg	tgcccttgct	gggggggtgcc	tcccagtttag	gctgctcagg	ggtcaggggt	5340
cagggaacca	cttgaggagg	cagtctgccc	gttctcagat	ctccagctgt	gtgctgggag	5400
aaccactgct	ctcttcaaag	ctgtcagaca	gggacattta	agtctgcaga	ggttactgct	5460
atctttttgt	ttgtctgtgc	cctgtcctca	gaggtggagc	ctacagaggc	aggcaggcct	5520
ccttgagctg	tgggtgggctc	caccagttc	gagcttcccc	ctgctttgtt	tacctaaagca	5580
agcctgggca	atggcgggcg	ccccctcccc	agcctggctg	ctgccttgca	gtttgatctc	5640
agactgctgt	gctagcagtc	agcgagactc	cgtggggcgta	ggaccctccg	agccaggtgc	5700
gggatataat	ctcgtgggtg	gccgtttttt	aagcccgtcg	gaaaagggca	gtattcaggt	5760
gagagtgacc	cgattttcca	ggtgccgtcc	atcacccctt	tctttgactt	ggaaaggga	5820
ctccttgacc	ccttgtgctt	cccaagttag	gcaatgcctc	gccctgcttc	ggctcgcgca	5880
cgggtgcgcg	accactgac	ctgcgccac	tgtctggcac	tccctagaga	aatgaacccg	5940
gtacctcaga	tggaaatgca	gaaaacactg	tcttctgcgt	cgctcacgct	gggagctgta	6000
gaccggagct	gttcctattc	ggccatcctg	gctcccc			6037

<210> 10694
 <211> 6064
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10694						
ttctttcctt	tttttttttc	tttttttttaa	attattatca	ttatacttta	agtttttaggg	60
tacatgtgca	cattgtgcag	gttagttaca	tatgtataca	tgtgccatgc	tgggtgcgctg	120
caccaccaa	cttgtcatct	agcattaggt	atatctccca	gtgctatccc	tccccccgcc	180
acccgacaac	agtccccaga	gtgtgatgtt	ccccctcctg	tgtccatgtg	ttctcattgt	240
tcaattccca	cctacgagtg	agaatatgtg	gtgtttgggt	ttttgttctt	gtgatagttt	300
actgagaatg	atgatttcca	atttcatcca	tgtccctaca	aaggacatga	actcatcggt	360
ttttatggct	gcatagtatt	ccatgggtga	tacgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	420
cactgttggg	catttggggt	ggttccaagt	ctttgctatt	gtgaataatg	ctgcaataaa	480
catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttatag	tcccttgggt	atataccag	540
taatgggatg	gctgggtcaa	atggtatttc	cagttctaga	tccctgagga	atcgccacac	600
tgacttccac	aatggttgaa	ctagtttaca	gtccaccaa	cagtgtaaaa	gtgttcctat	660
ttctccacat	cctctccagc	atctgttggt	tccctgactt	ttaatgattg	ccattctaac	720
tgggtgtgaga	tggatatcca	ttgtgggttt	gatttgcatt	tctctgatgg	ccagtgtatga	780
tgagcatttt	ttcatgtgtt	ttttgggtgc	ataaatgtct	tcttttgaga	agtgtctgtt	840
cacgtccttc	gcccactttt	tgatgggggt	gtttgttttt	ttcttgtaaa	tttgtttgag	900
ttctttgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgtga	aaattttctc	960
ccattttgta	ggttgcctgt	tcactctgat	gttagtttct	tttgctgtgc	agaagctctt	1020
tagtttaate	agatcccatt	tgtcaatttt	gtcttttggt	gccattgctt	ttgggtgttt	1080
agacatgaag	tccttgccca	tgcctatgtc	ctgaatggta	atgcctaggt	tttcttctag	1140
ggtttttatg	gttttaggtc	taacgtttaa	gtctttaatc	catcttgaat	tgatttttgt	1200
ataagggtgta	aggaagggat	ccagtttcag	ctttctacat	atggctagcc	agttttccca	1260
gcaccattta	ataaataggg	aatcctttcc	ccattgcttg	tttttcccag	gtttgtcaaa	1320
gatcagatag	ttgtagatat	gcggcggtat	ttctgagggc	tctgttctgt	tccattgatc	1380
tatatctctg	ttttgggtacc	agtaccgtgc	tgttttgggt	actgtagcct	tgtagtatag	1440
tttgaagtca	ggtagtgtga	tgcctccagc	tttgttcttt	tgtcttagga	ttgacttgggt	1500
gatgcgggct	cttttttgggt	tccatatgaa	ctttaaagta	gttttttcca	attctgtgaa	1560
gaaaggcatt	ggtagcttga	tgggcatggc	attgaatctg	taaattacct	tgggcagtat	1620
ggccattttc	acaatattga	ttcttcctac	ccatgagcat	ggaatgttct	tccatttggt	1680
tgtatcctct	ttcatttctt	tgagcagtg	tttatagttc	tccttgaaga	ggctcctcac	1740
atcccttgta	agttggattc	ctaggtattt	tattctcttt	gaagcaattg	tgaatgggag	1800
ttcactcatg	atttggctct	ctgtctgtta	ttgggtgata	agaatgcttg	tgatttttgc	1860

gcaggcaggc	ctccttgagc	tgtggtgggc	tccaccagc	tcgagcttcc	cggtctgttt	5580
gtttacctaa	tcaagcctgg	gcaatggcgg	gcgccccctc	cccagcctcg	ctgccgcctt	5640
gcagtttgat	ctcagactgc	tgtgctagca	atcagcgaga	ctccgtgggc	gtaggaccct	5700
ccgagccagg	tgtgggatat	aatctcgtgg	tgcgcggttt	tttaagcccg	tcggaaaagc	5760
gcagtattcg	ggtgggggtga	cctgattttc	cagggtgccct	cagtcacccc	tttctttgac	5820
tcggaaaggg	aactccctga	ccccctgcgc	ttcccaagtg	aggcaatgcc	tcgccctgct	5880
tcggctcgca	cacggtgtgc	gcacccactg	acctgcgccc	actgtctggc	actccctagt	5940
gagatgaact	gggtacctca	gatggaaatg	cagaaatcac	ccgtcttctg	cgctcgtcac	6000
gctgggagct	gtagaccgga	gctgttccta	ttcggccatc	ttggctcctc	ctgcttcttt	6060
cctt						6064

<210> 10695
 <211> 5786
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10695						
ttttgggggt	ttttgttttt	ctttttcttt	ttttaattat	actttaagtt	ttaggggtaca	60
tgcgcacatt	gtgcatgtta	gttacatatg	tatacatgtg	ccatgctggt	gcgctgcacc	120
cactaactca	tcacttagca	ttaggtatat	ctcccaatgc	tatccctccc	ccctcccccc	180
acccacacac	agtccacaga	gtgtgatgtt	ccccttccctg	tgtccatgtg	atctcattgt	240
tcaattccca	cctatgagtg	agaatatgcg	tgtttggttt	tttgttcttg	tgatagttta	300
ctgagaatga	tgattttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	aggacatgaa	tttatcattt	360
tttatggctg	catagtattc	catgggtgat	atgtgccaca	ttttcttaat	ccagtctatc	420
attgttggac	atttgggttg	gttccaagtc	tttgcatttg	tgaataatgc	cacaataaac	480
atacttgtgc	atgtgtcttt	atagcagcat	gattttatagt	ccttcgggta	tatacccagt	540
aatgggatgg	ctgggtcaaa	tggtatttct	agttctagat	ccctgaggaa	tcgccacact	600
gacttccaca	atggttgaac	tagtttacag	tcccaccaac	agtgtaaaag	tgttcctatt	660
tgccacatc	ctctccagca	cctgttggtt	ctgcactttt	aatgattgcc	attctaactg	720
gtgtgagatg	gtatctcatt	gtggttttga	tttgcatttc	tctgatggcc	agagatgatg	780
agcatttttt	catgtgtttt	ttggctgcat	aaatgtcttc	ttttgagaag	tgtctgttta	840
tatcctttgc	ccactttttg	atggggttgt	ttgttttttt	tttttgtaa	tttgtttgag	900
ttcattgtag	attctggata	ttagcccttt	gtcagatgag	taggttgaga	aaattttctc	960
ccatttttga	ggttgccctg	tcactctgat	ggtagtgtgt	tttgcgtg	agaaactctt	1020
tagtttaatt	agatcccatt	tgtcaatttt	ggcttttgtt	gcccattggt	tttgggtgtt	1080
tcgacatgaa	gtccttgccc	atgcctatgc	cctgaatggt	aatgcctagg	ttttctccta	1140
gggtttttat	ggtttttaggt	ctaacattta	agtcctttaa	ccatcttgaa	ttgatttttg	1200
tataaggtgt	aaggaaggga	tccagtttca	gctttctaca	tatggctagc	cagttttccc	1260
agcaccattt	attaaatagg	gaatcccttc	cccattgctt	gtttttctca	ggtttgtaaa	1320
agatcagaca	attgtagata	tgtggcggtta	tttctgaggg	ctctgttctg	tcccatagat	1380
ctatatctct	gttttggtac	cagtaccatg	ctgttttggg	tactgtagcc	ttgcgggtata	1440
gtttcaagtc	aggtaatgtg	atgcctccag	ccttgttctt	ctcgtctagg	attgacttgg	1500
tgatgtgggc	tccttttttg	ttccatatga	acttttaaagt	agttttttcc	aattctgtga	1560
agaaaggcat	tggtagcttg	atggggatgg	cattgaaatc	gtaaattacc	ttgggagcta	1620
tgccattttt	cacaatattg	attcttccca	cccatgagca	tggaaatgtt	tttcattttg	1680
ttgtatcttc	ttttatttcc	ttgagcagtg	gtttgtagtt	ctccttgaag	aggctccttca	1740
catcccttgt	aatttggatt	cctaggtatt	ttattctctt	tgaagcaatt	gtgaatggga	1800
gttcaactcat	gatttggctc	tctgtttgtc	tgttgttagt	gtataagaat	gcttgtgatt	1860
tttgtacatt	gattttgtat	cctgagactt	tgttgaagtt	gcttatcagc	tttaaggagat	1920
tttgggctga	gacaatgggg	ttttctagat	attcaatcat	gtcatctgca	aacagggaca	1980
atttgacttc	ctcttttctt	aattgagtac	cctttattcc	cttctcctgc	ctgattgccc	2040
tgcccagaag	ttccaacact	atgttgaata	ggagtgggtga	gagagggcat	ccctgtcttg	2100
tgccagtttt	caaagggaa	gcttccagtt	tttgcccatt	cagtatgata	ttggctgtgg	2160
gtttgtcata	gatagctctg	attaatatga	gatagtctcc	atcaatacct	aattttattga	2220
gagtttttag	catgaagtgt	tgttgaattt	tgtcaaaagg	cttttctgca	tctattgaga	2280
taatcgtgtg	gtttttgtct	ttggctctgt	ttatatgctg	gattacattt	attgattttg	2340
gtatattgaa	ccagccttgc	attccaggga	tgaatccac	ttgatcatga	tggttagctt	2400
ttttgatgtg	ctgctggatt	ctgtttgtca	gtgttttatt	gaggactttt	gcatcaatgt	2460
tcatcaagga	tataggtcta	aaattctctt	tttgggtgtg	tctctgccc	gctttgggtat	2520
cagaatgatg	ctgacctcat	aaaatgagtt	agggaggatt	ccctcttttt	ctattgattg	2580

gaatagtttc	agaaggaatg	gtaccagttc	ctccttgtac	ctctggtaga	attcgggtgtg	2640
aatccatctg	gtcctggact	ctttttgggt	ggtaagctat	tgattattgc	cacaatttca	2700
gacctgttta	ttggtctatt	cagagattca	acttcttcc	ggtttagtct	tgggagagt	2760
aatgagttca	ggaattttat	catttcttct	agattttcta	gtttatttgc	gtagaggtgt	2820
ttgtagtatt	ctctgatggg	agtttgtatt	tctgtggaat	cagtgggtgat	atccccctta	2880
tcatttttta	ttgcatctat	ttgattcttc	tctctttttt	tctttattag	tcttgctagc	2940
agtctatcaa	ttttgttgat	cctttcaaaa	aaccagctcc	tggattcatt	aattttttga	3000
aggggttttt	gtgtctctat	ttccttcagt	tctgctctga	ttttagttat	ttcttgccct	3060
ctgctagctt	ttgaatgtgt	ttgctcttgc	ttttctagtt	cttttaatcg	tgatgttagg	3120
ttgtcaattt	tggatctttc	ctgctttctc	ttgtgggcat	taagtgcctat	aaatttccct	3180
ctacacactg	ctttgaatgc	gtcccagaga	ttctgggtatg	ttgtgtcttt	gttctcattg	3240
gtttcaaaaga	acatctttat	ttctgccttc	atttcgttat	gtacccagta	gtcattcagg	3300
agcaggttgt	tcagttttcca	tgtagttgag	cagtttttag	tgagattctt	aatcttgagt	3360
tctagtttga	ttgcatctgt	gtctgagaga	tagttttgta	taatttctgt	tctttttacat	3420
ttgctgagga	gaggtttact	tccaagtatg	tgggtcaattt	tgggaatagg	gtgggtgtgg	3480
gctgaaaaaa	atgtatattc	tgttgatttg	gggtggagag	ttctgtagat	atctattagg	3540
tcccccttgg	gcagaactga	gttcaattcc	tgggtgtcct	tgttgacttt	ctgtctcggt	3600
gatctgtcta	atgttgacag	tggggtgtta	aagtcctcca	ttattaatgt	gtgggagtct	3660
aagtctcttt	gtaggctact	caggacttgc	tttatgaatc	tgggtgttcc	tgtattgggt	3720
ccatatgtat	ttagaatagt	tagctcttct	tggtgaattg	atccctttac	cattatgtaa	3780
tggccttctt	tgtctctttt	gattctttgt	ggtttaaagt	ctgttttctc	agagactagg	3840
attgcaaccc	ctgccttttt	ttgttttcca	tttgcttggg	agatcttcc	ccatcctttc	3900
attttgagtc	tatgtgtgtc	tctgcaggtg	agatgggttt	cctgaatata	gcacactgat	3960
gggtcttgac	tctctatcca	atttgccagt	ctgtgtcttt	taattggagc	atttagtcca	4020
tttacattta	aatttaatat	tgttatgtgt	gaatttgatc	ctgtcattat	gatgttagct	4080
ggttattttg	ctcattagtt	gaagcagttt	cttcttagtc	tcgatgggtc	ttacattttg	4140
gcatgatatt	gcagcagctg	gtaccgggtg	ttcctttcca	tgtttagtgc	ttccttcggg	4200
agctctttta	gggcaggcct	gggtggtgaca	aaatctctca	gcatttgctt	gtctgtaaag	4260
gattttatatt	ctccttcact	tatgaactat	agttttggctg	gatatgaaat	tctgggttga	4320
aaattctttt	ctttaagatt	gttgaatatt	ggccccact	ctcctctggc	ttgtagggtt	4380
tctgcctaaa	gatctgctgt	tagtctgatg	ggcttccctt	tgagggtaac	ccgacctttc	4440
tctctggctg	ccgttaacat	tttttccctc	atttcaactt	tgggtgaatc	gacaattatg	4500
tgtcttggag	ttgctcttct	cgaggagtat	ctttgtggcg	ttctctgtat	ttcctgaatc	4560
tgaacgttgg	cctgccttgc	tagattgggg	aagttctcct	ggataaatat	ctgcagagt	4620
ttttccaact	tgggtcccat	ctccccatca	ctttcaggta	caccaatcag	acgtagggtt	4680
ggctctttta	catagtccca	tatttcttgg	aggctttgct	catttctttt	tatttctttt	4740
tctctaaaaa	tcccttctca	cttcatttca	ttcatttcat	cttccattgc	tgataccctt	4800
tctttcagat	gatcacatca	gctcctgagg	cttctgcatt	cttcaggtag	ttcttgagcc	4860
ttgggtttta	gctccttcag	ctcctttaag	cacttccctc	tgtattgatt	attctagtta	4920
tacattcttc	taaatttttt	ttcaaagttt	tcaacttctt	tgcccttggg	ttgaatgtcc	4980
tcccgtagct	cagagtaatt	tgatcgtctg	aagccttctt	ctctccgctc	atcaaaaatca	5040
ttctccatcc	acctttgttc	tggtgctggg	gaggaactgc	attcctttgc	aggaggagag	5100
gtgctctgct	tttttagagt	tccagttttt	ctgttctggt	ttttcccat	ctttgtgggt	5160
ttatatctac	ttttgggtct	ttatgatggg	gatgtaccga	tgggtttttg	gtgtggatgt	5220
cctttctggt	tgtttagttt	ccttctaaca	gacaggaccc	tcagcttcag	gtatgttggg	5280
gtaccctgcc	gtgtgagggt	tcagtgtgcc	cctgctgggg	ctgcctccca	gttaagctgc	5340
ttgggggtca	ggggtcaggg	accacttga	ggaggcagtc	tgccattct	cagatctcca	5400
gctgtgtgct	gggagaacca	ctgttctctt	caaagctgtc	agacagggat	atttaagtct	5460
gcagagggtta	ctgctgtctt	tttgtttgtc	tgctccctgc	ccccagagg	ggagcctaca	5520
gaggcaggca	ggcctccttg	agctgtgggt	ggctccaccc	tgttcgagtt	ccccggctgc	5580
tttgtttacc	taagcaagcc	tgggccatgg	tgggcgcccc	tccccagcc	tcgctgctgc	5640
cttgagttt	gatctcagac	tgctgtgcta	gcaatcagtg	agactctgtg	ggcgtaggac	5700
cctccaagcc	atgtgtggga	tataatctcg	tgggtgtgcc	ttttttaagt	ccgtcgga	5760
agcgagtat	tagggtgtga	gtcacc				5786

<210> 10696
 <211> 6044
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10696

ttgttttgtt	tttttttttt	aattttattat	tattatactt	taagtttttag	ggtacatgtg	60
cacaatgtgc	aggttagtta	catatgtata	catgtgccat	gctggtgtgc	tgcacccact	120
aactcatcat	ctagcgttag	gtatatctcc	ccatgctatc	cctccccact	ttccccacce	180
cacaacagtc	cccagagtgt	gatgttcccc	ttcctgtgtc	catgtgttct	cattgttcaa	240
ttcccaccta	tgagtgagaa	tatgcggtgt	tgggtttttt	gttcttgtga	tagtttactg	300
agaatgatga	tttccaattt	catccgtgtc	cctacaaagg	acatgaactc	atcatttttt	360
atggctgcat	agtattccat	ggtgtatatg	tgccacattt	tcttaatcca	gtctatcatt	420
gttggacatt	tgggttgggt	ccaagtcttt	gctattgtga	ataatgccgc	aataaacata	480
cgtgtcatgt	ctctttatag	cagcatgatt	tatagtcctt	tgggtatata	ccagtaatg	540
ggatggctgg	gtcaaagtgt	atttctagtt	ctagatccct	gaggaatcgc	cacactgact	600
tccacaatgg	ttgaactagc	ttacagtcct	accaacagtg	tcaaagtgtt	cctatttctc	660
cacatcctct	ccagcacctg	ttgtttcctg	actttttaat	gattgccatt	ctaactgggtg	720
tgagatggta	tctcattgtg	gttttgattt	gcatttctct	gatggccagt	gatgggtgagc	780
attttttcat	gtgggtttttg	gctgcataaa	tgtcttcttt	tgagaagtgt	ctgttcatgt	840
ccttcaccca	ctttttgatg	gggttgtttg	tttttttctt	gtaaatttgt	ttgagttcat	900
tgtagattct	ggatatttagc	cctttgtcag	atgagtaggt	tgtgaaaatt	ttctcccatt	960
ttgtaggttg	cctgttcact	ctgatggtag	tttcttttgc	tgtgcagaag	ctcttttagtt	1020
taattagatc	ccatttgtca	attttggcct	ttcttgccat	tgtcttttgt	gttttagaca	1080
tgaagtccct	gcccagtcct	atgtcctgaa	tggtagtgc	taggttttct	tctagggttt	1140
ttatggtttt	aggtctaaca	tttaagtctt	taatccactc	tgaattgatt	tctgtataag	1200
gtgtaaggaa	gggatccagt	ttcagctttc	tacatatggc	tagccagttt	tcctagcacc	1260
atttattaaa	tagggaatcc	tttccccatt	gcttgttttt	gtcaggtttg	tcaaagatca	1320
gatagttgta	gatatgcggc	attatttctg	agggctctgt	tctgttccat	tgatctacat	1380
ctctgttttg	gtaccggtac	catgctgttt	tggttactgt	agcctttag	tatagtttga	1440
agtcaggtag	tgtgatgcct	ccagctttgt	tcttttggat	taggattgac	ttggcgatgt	1500
gggctctttt	ttggtttcat	aggaacttta	aagtagtttt	ttccaattct	gtgaagaaaag	1560
tcagtggtag	cttgatgggg	atggcatgga	atctataaat	taccttgggc	agaatggcca	1620
ttttcaagat	attgattctt	cctaccatag	agcatggaat	gttcttccat	ttgttttgtat	1680
cctcttttat	ttccttgagc	agtggtttgt	agttctcctt	gaagaggtcc	ttcacatccc	1740
ttgtaagttg	gattcctagg	tattttatct	tctttgaagc	aattgtgaat	gggagttcac	1800
tcatgatttg	gctctctgtt	tgtctgttgt	tgggtgtataa	gaatgcttgt	gattttttgta	1860
cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agttgcttag	cagcttaagg	agattttggg	1920
ctaagacaat	ggagttttct	agacatacaa	tcatgtcatc	tgcaaacagg	gacaatttga	1980
cttctctttt	tcctaattga	atacccttta	tttcttcttc	ctgcctgatt	gccctggcca	2040
gaacttccaa	cactatgttg	aataggagtc	gtgagagagg	gcatccctgt	cttgtgccag	2100
ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	gatattggct	gtgggttttgt	2160
catagatagc	tcttattatt	ttgagatacg	tcccatcaat	acctaattta	ttgagagttt	2220
ttagcatgaa	gggttgttga	attttgtcaa	aggccttttc	cgcacttatt	gagataatca	2280
tgtggttttt	gtcttttggt	ctgtttatat	gctggattac	atltattgat	ttgcgtatat	2340
tgaaccatcc	ttgcatccca	gggatgaacc	cacttgatca	tgggtggataa	gctttttgat	2400
gtgctgttgg	attcagtttg	ccagtatttt	attgaggatt	tttgcataca	tgttcatcaa	2460
ggatattggg	ctaaaattgt	cttttttggt	tgtgtctctg	cccggctttg	ctatcaggat	2520
gatgctggcc	tcataaaaatg	agttagggag	gattccctct	ttttctgttg	attggaatag	2580
tttcagaagg	aatggatatca	gttcctcctt	gtacctctgg	tagaattcag	ctgtgaatcc	2640
atctgttctt	ggactctttt	tggttggtaa	ggtattgttt	attgccacaa	tttcagatcc	2700
tgttattggg	ctattcagag	attcaacttc	ttcctgtgtt	agtcttggga	gagtgtatgt	2760
gtcaagggaat	ttatccattt	cttctagatt	ttctggttta	tttgcgtaga	ggtgtttgta	2820
gtatttctctg	atggtagttt	gtatttctgt	gggattgggtg	gtgatatccc	ctttatcatt	2880
ttttatttgcg	tctatttgat	tcttctctct	ttttttcttt	attagtcttg	ctagcgggtct	2940
atcaatttttg	ttgatccctt	caaaaaacca	gctcctggat	tcattaattt	tttgaagggt	3000
tttttgtgtc	tctatttctt	tcagttctgc	tctgatttta	gttatttctt	gccttctgct	3060
agcttttgaa	tgtgtttgct	cttgcctttt	tggttctttt	aattgtgatg	ttagggtgtc	3120
aattttggat	ctttctctgt	tcctcttgtg	ggcatttagt	gctataaatt	tcctctaca	3180
cactgctttg	aatgcattcc	agagattctg	gtatgttgtg	tctttgttct	cgttgggttc	3240
aaagaacatc	tttatttctg	ccttcatttc	gttatatacc	cagtagtcat	tcaggagcag	3300
gttggttcagt	ttccatgtag	ttgagcgggt	ttgagtgaat	ttcttcatcc	tgagttctag	3360
tttgattgca	ctgtgggtctg	agagacagtt	tgttataatt	tctgttcttt	tacatttgct	3420
gaggagagct	ttacttccaa	gtatgtgggtc	aattttggaa	taggtgtggg	gtgggtgctga	3480
aaaaaatgta	tattctgttg	atatgggggtg	gagagtctctg	tagatgtcta	ttagggtccgc	3540
ttggtgcaga	gctgagtcga	actcctggat	atccttgcta	actttctgtc	tcgttgatct	3600

gtctaattgtt	gacagtgagg	tggttaaagtc	tcccattatt	attgtgtggg	agtctaagtc	3660
tctttgtagg	tcgctcagga	cttgccttat	gaatctgggt	gtccttattt	tgggtgcata	3720
tatatattagg	atagtttagct	cttcttggttg	aaatgatccc	tttcccata	tgtaatggcc	3780
ttctttgtct	cttttgatct	ttgttgggtt	aaagtctggt	ttatcagaga	ctaggattgc	3840
aacccctgcc	tttttttgtt	ttccatttgc	ttcgtagatc	ttcctctatc	cttttatttt	3900
gagcctacgt	gtgtctctgc	atgtgagatg	ggtttccctga	atacagcaca	ctgatgggtc	3960
atgactcttt	atccaatttg	ccagtctgtg	tcttttaatt	ggagcattta	gtccagttac	4020
atttaaagggt	aatattgtta	tgtgtgaatt	tgatcctgtc	attatgatgt	tagctgggtta	4080
ttttgtcat	tagttcatgc	agtttcttcc	tagtctcgat	ggctcttaca	ttttggcatg	4140
attttgagc	ggctgggtatc	agttgttccct	ttccatgttt	ggcacttccct	tcaggagcac	4200
tttttagggca	ggcctcggtg	tgacaaaatc	tctcagcatt	tgcttgtctg	taaagtattt	4260
tatttctccc	tcacttataa	agcttagttt	ggctggatat	gaaattctgg	gttgaaaatt	4320
cttttcttta	agaatgttga	atattggccc	ccactctctt	ctggcttgta	gaatttctgc	4380
tgagagatct	gctgtcagtc	tgatgggctt	ccctttgtgg	gtaaccgcac	ctttctctct	4440
ggctgccctt	aacataattt	ccttcatttc	aacttcaatg	aatctgacaa	ttatgtgtct	4500
tggagttgct	cttctcgagg	agtagctttg	tggcggttctc	tgtatttctg	aatctgaatg	4560
ttggcctgcc	ttgctagatt	ggggaagttc	tcctggatga	catcctgcag	agtgttttcc	4620
aacttggttc	cattctcccc	atcactttca	gttacaccaa	tcagacgtag	atctcgtctt	4680
tacacgtagt	cccataattt	ttggaggctt	tgctcgtttc	tttttattct	tttttctcta	4740
aagttccctt	cttgcttcat	ttcattcact	tcactttcca	tcgctgatac	cctttcttcc	4800
agttgatcgc	atcggtccct	gaggtctctg	cattcttcac	gtagttctcg	agccttggtc	4860
ttcagctcca	tcagctccct	taagcacttc	tctgtattgg	ttattctagt	tatacatctt	4920
tctaaacttt	tctcaaagtt	ttcaacttct	ttgccttttg	tttgaatttc	ctcctgtagc	4980
tcggagtaat	ttgatcatct	gaagccttct	tctctcagct	cgtcaaagtc	attctccgtc	5040
cagctttgtt	ccgttgctgg	tgatgaatta	tgttcccttg	gaggaggaga	ggcgctctgc	5100
gttttagagt	ttccagtttt	tctgctctgt	tttttcccca	tcttggtggt	tttatctact	5160
tttggtcttt	gatgatgggtg	atatacagat	gggttttttg	tgtggatgtc	ctttctgttt	5220
tagttttctt	tctatctgac	aggaccctca	gctgcaggtc	tgttggagta	cccagccctg	5280
tgaggtgtca	gtctgccctt	gctggggggg	gcctcccagt	taggtctgct	gggggtcagg	5340
ggtcagggac	ccacttgagg	aggcagtctg	cccgttctca	gatctccagc	tgctgtctgg	5400
gagaaacact	gctctcttca	aagctgtcag	acagggacat	ttaagtctgc	agaggttact	5460
gcggtctttt	tgtttgtgtg	tgccctgccc	ccagagggtg	agcctccaga	ggcaggcagg	5520
cctccttgag	ctgtgggtggg	ctccaccag	ttggagcttc	ccggtctgct	tgtttaccta	5580
agcaagcctg	ggcaatggcg	ggcgccctc	cccaagcctc	gctgccacct	tgcagtttga	5640
tctcagactg	ctgtgctagc	aatcagtgag	actccatggg	cgtaggacct	tccgagccag	5700
gtgcgggata	taatctcctg	gtgcggcggt	ttttaagccc	gtcggaaaag	cgctgtattc	5760
gggtggaagt	gaccgattt	tccaggtgcc	atctgtcacc	cctttctttg	actaggaag	5820
ggaactccct	gactctttgc	gcttcccag	tgaggcaatg	cctcgccctg	cttcggctcg	5880
tgcattggtc	gcgcacccat	tgacttgctg	ccactgtctg	gcaactcccta	gtgagatgaa	5940
cccagtacct	cagacgaaaa	tgcagaaatc	acccatcttc	tgctgcgctc	acgctgggag	6000
ctgtagacca	gagctgttcc	tattcggccca	tcttggtctc	tccc		6044

<210> 10697

<211> 492

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10697

tttttcttat	aaatctgttt	aagttctttg	tatagtctgg	atattagccc	tttgttgaat	60
ggatagattg	caaaaaattt	ctccattctt	gtagggtgcc	tgttcaactc	gatgatagtt	120
tcttttgcctg	tgcagaagct	cgttagttta	attagatccc	atctgtcaat	tttggctttt	180
gttgcaattg	cttttgggtg	tttagtcatg	aagtctttgc	ctatgtctat	gtcctgaatg	240
gtattgccta	ggttttcttc	tagggttttt	atggttttag	gtcttacatt	taggtcctta	300
ttcatcttga	gttaattctt	gtataagggtg	taagggaagag	gtccagtttc	agttttctgc	360
atatggctag	ccagtttttc	caacaccatt	tattaaatag	ggaatccctt	ccccattgct	420
tgtttttgc	aggtttgtca	aagatcagat	ggttgtagat	atgtagtttt	atctctgaga	480
cctctgttct	gt					492

<210> 10698

<211> 872
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10698
ctgagttcat tttaaaaaac tgcatagaac ctttctagca gaccagagcc acttggtgtc 60
ttgggggtgat gggcttttac atgtagctgg tctttctgtt taaacccaaa ggatgggaaa 120
gtgcccttga cagctttcag caaggatctc tagcacttac aaaaaggggg ctttagggga 180
gtcatgccaa tctatggagg tcaactgggt ggaaccgatc aggccttcaa caaaaaaagt 240
gttgatagaa atggacaatg ggattccagg tactgaatcc atatcatttt aaactgttta 300
tcttttaggag ttggcgcacg tgctagagaa aaacagcaaa tagcacatct aaaaacagct 360
tggtgggttt ttgcatcttt agagaaaagct gcttttaggag ggtctgcagt atagacctcc 420
tgtatctgca aggtgacaga cggaggaccc caagccgtgg gaactgggtca cctactgtgg 480
ggcccaggcc tctccccact gcagggtcaag cccatcttga agccaccacc tgcttagtgc 540
tcaagggtcac cgctctcagc ctggtccagg tgctgaagga tcatctcgac acgagggggc 600
gccatctcct cacattgtga ggaagcctct ggcacgagg tgaattttgt tctagagctt 660
tccttctaca aacctcggtg ttgttctcgc tcacatgcaa gaaagaatcg gagtattgtg 720
aggtctgcaa atgaaagggg cctttgccaa atgctctaact ccaggctcct ggtggttgcg 780
ggcccagata gctacagttt gttgtccctt ggctgcaaac cttctaggag tttctagctt 840
tagaaacctt agaaacaaac ccttctaat gt 872

<210> 10699
<211> 395
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10699
tcaagtagct gggaccacag ggcacatca tcacactcgg ctactttttg tattttttgt 60
agagatgagg tttcatcata ttggcaaggc tggcttgtaa ctctgagct caagcgattt 120
acctgcctca gctcccaaaa gtgctgggat tataaatgta agccatcatg cttggcctga 180
accaatttta acttttaaaa atcacctttt ctttggtata cattcaagaa gacactgaga 240
tgggcattag actaacatca agctaagttg catataattt cataaactct gagctttctt 300
gaatatattt ttttaatttg ggggaattcct tgtacacctg agcccccagg acacagcaaa 360
ctccagtcac agcttggcaa ttaaataga caatg 395

<210> 10700
<211> 274
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10700
gaaattaaat acctctgtta ttgatgaagc catattttta atattatcac cactaaactc 60
agttaaatat ttccactggt aactacaagg ttcaaagtgt tggatattat agaagatatt 120
tgacttcaaa gataaacgct acaatttttg gtcataacaa atagctttta gaaggggaaa 180
aaataagtct tgggaggaaa ataagcagtc tcttagttta atatagcggg tggcaaatat 240
agatgcttaa aagttctgaa aatccccatt gcag 274

<210> 10701
<211> 703
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10701
gtgtcttggg acagctcgtg gctgtgggtc gtgtgggtgga gggtaggtct tctcagatgg 60
taacatgcat gagagtcacc tggggatcac attaacatgc agattctgat tccctggatc 120
tgggtgggac ctgaggttct gcatgtctaa caaactccca gagaacaccc atgtagcaag 180
agtacagaca aaaggattca aagcgaaggg actgcaagaa ccatggaacc agcctccac 240
gattttgcgg atgacgaacc cgagccttgg ggagtttcag aggccatgga gagatgaagt 300

ataataaaca	gcatagcagt	tgtatgttga	gccaagaatc	agacatgcac	agaactgctg	360
attggaaaat	taaatctgtt	tctcatagcc	ctggtgtggc	aaaatgccta	gctggaagtg	420
ggtgaccgct	tgatttacag	tgggcctcct	gggtagggaa	aattagtcca	tcccatttac	480
agctacttcc	aatgcagctg	tgtcagggga	gagagaagaa	aggacatgga	agagagcgta	540
gaggtatgat	cttcagtcct	ttcaggcagg	cacataagta	aatttttatt	taaaagataa	600
gaattgggtca	tatgcgaatc	tcctgttaga	taagattaaa	aacaaatttc	cattttgtgg	660
agaagttgca	gataaatatt	tttccatggg	atccaaaaga	atc		703

<210> 10702
 <211> 274
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10702						
gaaattaaat	acctctgtta	ttgatgaagc	catattttta	atattatcac	cactaaactc	60
agttaaatat	ttccactgtt	aactacaagg	ttcaaagtct	tggatattat	agaagatatt	120
tgacttcaaa	gataaacgct	acaatttttg	gtcataacaa	atagctttta	gaaggggaaa	180
aaataagtct	tgggaggaaa	ataagcagtc	tcttagttta	atatagcggg	tggcaaatat	240
agatgcttaa	aagttctgaa	aatccccatt	gcag			274

<210> 10703
 <211> 703
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10703						
gtgtcttggt	acagctcgtg	gctgtgggtca	gtgtgggtgga	gggtaggtct	tctcagatgg	60
taacatgcat	gagagtcacc	tggggatcac	attaacatgc	agattctgat	tccctggatc	120
tgggtgggac	ctgaggttct	gcatgtctaa	caaactccca	gagaacaccc	atgtagcaag	180
agtacagaca	aaaggattca	aagcgaaggg	actgcaagaa	ccatggaacc	agcctccac	240
gattttgctg	atgacgaacc	cgagccttgg	ggagtttcag	aggccatgga	gagatgaagt	300
ataataaaca	gcatagcagt	tgtatgttga	gccaagaatc	agacatgcac	agaactgctg	360
attggaaaat	taaatctgtt	tctcatagcc	ctggtgtggc	aaaatgccta	gctggaagtg	420
ggtgaccgct	tgatttacag	tgggcctcct	gggtagggaa	aattagtcca	tcccatttac	480
agctacttcc	aatgcagctg	tgtcagggga	gagagaagaa	aggacatgga	agagagcgta	540
gaggtatgat	cttcagtcct	ttcaggcagg	cacataagta	aatttttatt	taaaagataa	600
gaattgggtca	tatgcgaatc	tcctgttaga	taagattaaa	aacaaatttc	cattttgtgg	660
agaagttgca	gataaatatt	tttccatggg	atccaaaaga	atc		703

<210> 10704
 <211> 349
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10704						
tggagataga	gtctcgccct	gttgcccagg	ctggagtgca	gtggcaccat	cttgggtcac	60
tgcaacctcc	acctcctggg	cccaagaaat	tctccacct	cagcctccca	agtagctggg	120
actacaggca	tgtgccacca	tgccctgcta	atTTTTgtat	TTTTTggtag	agatgggggtt	180
tcaccatgtt	ggccaggctg	gtcttaaaact	cctgacctga	agtgatccac	cacgcccagc	240
ctgcctttgt	cttttatgtc	tagtttctta	aatcagtaat	gttatctgtc	cacttcagca	300
atatgtgcta	ctcaccttaa	ccctagggtt	atccaacaat	ccaagaaaa		349

<210> 10705
 <211> 274
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

096086-097

<210> 10706

<211> 537

<212> DNA

<213> Homo sapiens

tgggttggtt	ccaagtcctt	gctattgtga	atagtgccac	aataaacata	tgtgtacatg	60
tgtctttata	gtagaatgat	ttataatcct	ttgggtatat	accagtaat	gagattgctg	120
ggtcaaattg	tatttcta	tctagatcct	tgagggaattg	ccacactgtc	ttccacaatg	180
gttgaactaa	cttacacccc	caccaacagt	gtaaaagtgt	tcttatttca	ccacatcctc	240
tccagcacct	gttgtttctc	gactttttta	tgatcaccat	tctaactggt	atgagatagt	300
atctcattgt	ggtttttgatt	tgcatttctc	taatgaccag	tgatgatgat	cttttttttc	360
atgttttgctg	gctgcataaa	tgtcgtcttt	tgagaagtgt	gtctgttcac	atcctttggc	420
cacttttttga	tggggttggt	tttttcttgt	aaatttaagt	tctttgaaga	ttctggatat	480
tagccgtttg	tcagatggat	agattgcaaa	atttttctcc	cattctgtag	gttgccct	537

<210> 10707

<211> 516

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10707

gacgtacaaa	acctaaggga	gtttaccacc	agcagactta	cactgaagga	acttgaaaga	60
atatacttca	ggctgggtat	ggtgacacac	acctgtaatc	ccagcatttt	gggaggtcaa	120
gccaggaaga	ttgcttgagg	ccagttcaag	accagtctgc	acaatacagt	gagaccctag	180
ctctacaaaa	ataaataaat	aaattagcca	aatgggtggt	gtatacctgt	agtcctagct	240
actcaggagg	ctgaggcggg	agaatcacta	gagcacagga	gttgaagact	gcagtgagcc	300
ttgatcacac	cactgtactc	cagcttggat	gacaaagtac	aaccctgtct	ctaaataaaa	360
gaaaaaaaaa	gcgtataact	cagaaaagaag	aaaagagata	gcaaaagggtc	tgaaaaatag	420
aaattgtgaag	caaagaaatt	ggtaaacatg	tagggcaaatc	taaacaaata	ttgctgggtt	480
aaaatactgt	gtaaaactcc	ctatatatga	ggaagg			516

<210> 10708

<211> 137

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10708

```

tttgatgatg  gtgacgtaca  gataggtttt  tgggtgtggat  gtccttttctg  tttgttagtt      60
ttcctttctaa  cagtcaggac  cctcagctgc  aggtctgttg  gagtctgctg  gaggtccact     120
tcagaccctg  tttgctt                    137

```

<210> 10709

<211> 561

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10709

```
agaattttca gcttttctgc tctggtttct ccccatcttt gtggtttttt ctacctttgg      60
tctttgatga acctgacctt cagatggggg tttgggtgtg atgtctcttt tgttgacgtt    120
```

gatgctattc	ctttctggtt	gttagttttc	cttctaacag	tcaggaccct	cagctgcagg	180
tctgttgagg	tttgctggag	gtccactcca	gaccctgttt	gcctgggtat	caccagcaga	240
ggctgcataa	cagcaaatat	tgcagaacag	caaatgttgc	tgctgatcc	ttcctctgga	300
agcttcacat	cagaggggca	cctggctgta	tgggggtgtca	gttggcctct	actgggaggt	360
ttctcccagt	taggctactt	ggtggtcagg	gaccacttg	agaaggcagt	ctgtctgttc	420
tcagatctca	aactctatgc	tgagaggacc	actgctctct	tcaaagctgt	cagacagggg	480
tgtttaagtc	tgcagaagtt	tctgctgcct	tttgttcagc	tatgccttgc	cccagaggt	540
ggagtctaca	gaggcaggca	g				561

```
<210> 10710
<211> 146
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10710						
tgcacccact	gtcctgcgcc	cactgtctgg	cactccctag	tgagatgaac	ctggtacctc	60
agatggaaat	gcagaaatca	cccgctcttct	gcacgcgtca	cgctggggagc	tgtagaccag	120
agctgttctt	attcggccat	cttcgc				146

```
<210> 10711
<211> 332
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10711							
tttttaattt	atgttacatt	ttggttcact	tttaatagta	aatgatatct	caaatgttta	60	
gacatttagc	tgattgtaaa	acgttagcta	aaatggatct	tctcttgaaa	tggtgttgcc	120	
agatttttaa	aaatgaatag	aaattatatt	ctttttcgtt	tttaaaccat	cacttttacc	180	
ttctgagttt	ctggaaattg	aggtgcacct	gtatatagaa	acctttgcac	ttaatttcatt	240	
ttctagtcca	cgttctatac	ttgtctcttc	tcattatagc	aattagcctt	aaaatctaata	300	
ttccttggct	ttattcagtc	ctattgaaac	ag			332	

```
<210> 10712
<211> 143
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<400> 10712
ggcatggtgg cgcacacctg taattccagc tactcaggag gctgaggcag gagaatcact      60
tgaaccagg aggtggagtt tgcagtgagc caagatcgcg cactgcact gcagcctggg      120
caacagagtg acactctgtc tca                                     143
```

```
<210> 10713  
<211> 712  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens
```

<400> 10713						
aacttctttg	ccatgggttc	gaactttctc	ctttggctca	gagtagtttg	atcgtctgaa	60
gccttcttct	ctcaactcgt	caaagtcatt	ctccatccag	ctttgttcca	ttgctggtga	120
ggaggtgctg	tcctttggag	gaggagaggt	gctctgattt	ttagaatttt	cagtttttct	180
gctgtttttt	ccccatcttt	gtggttttac	ctacctttgg	tctttgatga	tggtgacata	240
cagatggggg	tttgggtgtg	atgtcctttc	tgtttgttag	ttttccttct	aacagtcagg	300
accctcagct	gcaggctctg	tggagtttgc	cggagggtca	ctccagatgc	tgtttgcttg	360
ggatcacgca	ggggaggctg	cagaacagtg	gatatttggg	aacatcaaat	gttgctgcct	420
gacgttctct	ctggaagttt	tgtctcagag	gagtaccggg	ccatgtgagg	tgtcagcttg	480
cccctacggg	gggtgcctcc	tagttagget	actcgggggt	caggggacca	cttaggagg	540

cagtctgtcc	attctcggat	ctccggctgc	gtgctgggag	aaccactact	ctcttctaag	600
ctgtcagaca	gggacattta	agtctgcaca	ggtttctgct	gccttttgtt	tggctatgcc	660
ctgcccctag	aggtggagtc	tacagaggca	ggcaggcctc	cttgagctgc	gg	712

<210> 10714
<211> 644
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10714						
cagcagaaac	ttctgcagac	ttaaattgtcc	ctgtctgaca	gctttgaaga	gagtagtggt	60
tctcccagca	cgcagctcaa	gatctgagag	cgggcagact	gcctcctcaa	gtgggaacct	120
gacccccgag	tagcctaact	gggaggcacc	ccccagtagg	ggcagactga	cacctcacac	180
agccgggtac	tcctctgaga	caaaacttcc	agacgaacga	tcaggcagca	acatttgctg	240
ttcaccaata	tctgctgttc	tgcaggcttc	gctgctgata	cccaggcaaa	caggggtctgg	300
agtggacctc	cggcaaacac	caacacacct	gcagctgagg	gtcctgactg	ttagaaggaa	360
aactaacaaa	cagaaaggac	atccacacca	aaaccccatc	tgtatgtcac	catcatcaaa	420
gaccaaaggt	agataaaacc	acaaagatgg	ggaaaaaaca	gagcagaaaa	actgaaaatt	480
ctaaaaatca	gagctcctct	cctcctccaa	aggaacacag	ctcctcacca	gcaacggaac	540
gaagctggac	agagaatgac	tttgacgagt	taagagaaga	aggcttcaga	tgattaaact	600
atgatgagct	aaaggatgaa	gttcgaacct	atggcaaaga	agtt		644

<210> 10715
<211> 48124
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10715						
gtgtgtcttg	tgatggaata	tgctgaaggg	ggctctttat	ataatggtga	gtgtcattag	60
acctgtcttt	atctagtggg	ttaaaataat	ttgaaaaatt	ttaatatataa	ccctaagttg	120
tttaacattc	ttcacaattt	gccgtcagag	tcccaaaagg	gcataatttt	taaaaatctg	180
ctaagaataa	aaatggaaag	ataagattct	ataacattag	tatgtgaaat	ttagagggtct	240
atcaattttt	taagtagatg	gtacttttgc	tttcattaaa	agcattttaag	taaaagttta	300
cttttttaaa	agatttttaa	atatcttcag	atttttttct	ttttgccctc	tcataacttt	360
gagcctcctc	attttagaat	tccttaacca	tatttcgatt	tcactctgct	ttattttttc	420
ttttttttca	aaaaaaaaatg	tgaaaactca	cttcacacaa	cctttttatt	gtagtaatga	480
aaaaaaaaactt	tgtgtagtta	cattggagaa	cagagttctt	ttaccctaaa	aataccaacc	540
atatgcagaa	atgtattgtc	tcttgtagca	ccagttatat	aaaacaaaatt	gttacatttt	600
attttttaat	tagtattatt	ttatgtaaac	ttttacttat	atttactgcc	catgtgttca	660
tcattgtgat	ggatatctaa	taccccatg	tcttatttga	ttgaactact	tctgggtttt	720
agccattaca	gaaaatacac	gtgcaaacat	cctgatatac	attgttttgt	ttctttctgt	780
actgttctct	gcctctctct	tgtagttagt	tgccataaga	ctgctcataa	tttatattac	840
tttataaaaag	tcctttatctg	tttgaaaaaa	tgtggtaatg	tatatgtatt	ttacttcaat	900
gtaggaataa	catttaatat	atgtactatt	aaatgttaat	atcatggcaa	ttatccactc	960
aaaattagta	gatattttca	tcctttttat	ttagaagaaa	aattaaaagg	ccaggcatgg	1020
tggctcactc	ctgtaatccc	agcacttttg	gaggccaagg	caggcagatc	atgaggtcaa	1080
gagatcaaga	ccatcctggc	caacatgggt	ataccctatc	tctactaaaa	atacaaaaat	1140
tagctgggcg	tggtggcaca	cgctgtagt	cccagctact	cgggaggctg	agccaggaga	1200
atcgcttgaa	cccaggaggt	ggagtttaca	gtgagccaag	atcgaccac	tgcactccag	1260
cctggcgaca	aagtgagagt	ccgtctcaaa	aaacaaaaag	aaaaaagaaa	gtaaaaaatt	1320
aaaagcagga	ctgatggagc	atatgtatat	gtagaaaaat	accaggtcat	gtgttctgat	1380
agtgtttgca	ttcacattgt	gtcttttgtt	atatgcaata	aagttctttt	tagtttgtgc	1440
ctttcttttcg	cagtgcgtga	tggtgctgaa	cattggccat	attatactgc	tgcccacgca	1500
atgagttggg	gtttacagt	ttccaagga	gtggcttata	ttcacagcat	gcaacccaaa	1560
gcgctaattc	acagggacct	gaaaccacca	aagtaagtta	taataatgtg	acaccctca	1620
gcctcttctc	ccttctctct	cactctcacc	accccgaaac	cactctctaa	ttcaagctca	1680
ttattgtaca	ggagtttctc	ttttctctat	ttggcttact	cagtgtttac	ttttaactca	1740
ccttcatcat	ttagtcattt	atctaagctt	gtatttttaga	tgttgtcttt	agtgggattt	1800
ttattttttg	taacctctac	cttagattag	catacttcta	gaatctgtta	gcctataaaa	1860

atctcatttt	gtgcctgcag	tatataatgt	tgctgttaga	caattccttg	ggggcagaga	1920
taggtctgac	gtttttcttg	ctgtgtccct	aacacctagc	acataaacat	tctacagaaa	1980
tttgcagagt	tgttattact	tgctctttca	gaggaagta	aaagggcatt	tcttggcacc	2040
tgggtagaaa	ttgaaaatat	tctggattct	tcataatgtg	aatacttggg	actttaaaaa	2100
acttataaat	tccttagata	agtattttta	aagactaaaa	ctttgggggt	tttgtttgta	2160
taggtattca	gttaaagaaa	acatacacat	aaaacatatt	gtttcctttt	ctctcttttt	2220
ttttctttta	tgcacctgtg	acacagtaaa	aatagtctcc	acgtatcttc	tttaccctcc	2280
ccccaaagtc	ccaccccagc	acattagtct	ttacagaaga	ggtttccctt	aggaaatcag	2340
tatagtcttc	agttattcca	ttctcttgat	actggttaaa	gcattaaaaa	atcccttctg	2400
ggtgcaactt	gtcactctca	ggtctaactt	gatatactct	acatagggtc	caactcttag	2460
aatcactgtt	cttgctatgt	atcttatctc	tactcccaaa	cttaaactga	tttctgtttc	2520
cccaggtcac	tgataaaaata	atgttttaagc	ttttattttt	cctgaggcta	ttatcttagt	2580
tacctgcctt	aactaatgaa	aaaatcactt	agcctttttt	tcttcattgt	gaatattcag	2640
tcactccttt	tccactatat	taacagagtt	gaattattaa	agcaaactta	tgagaatcac	2700
agctcttaac	cagcaacaaa	ttgacaaatg	atccaaagga	tataggcaag	catcagatac	2760
agccaaaagca	ttcttttctt	aaaagagtct	gaacgcctct	gatgcaacac	ccaaaagtat	2820
cccttttctc	ctcgttacag	tatgttttgg	ctttggaata	aatgattagt	tattgaacaa	2880
tatatggaga	aatatcttac	aaaaggaagt	catttccatt	ttctaacatc	ttttacattg	2940
cactaattac	atggttttaa	tgactatccc	taatcttcat	ccaactacac	cccatgaatt	3000
ttaggtttat	ttaatcaacc	tagttagacc	agatatatcc	ttctaaaatc	atttgtagat	3060
agagattctc	cttttgctag	taaataccat	taacatatat	acagaaggtc	tggtctaggt	3120
cattttattcc	aggcctctcc	atgattggat	tcactcttga	aatcgtcttt	ggagcccctg	3180
gtatacaagt	tggacttttag	aatcagaatt	gattctagtt	cagaaagtac	tgggtaaaag	3240
aaattctttg	gaatggctat	gattttatat	ataattggac	atacatgaat	acctgctata	3300
tctttatttt	ttaatatttt	ttattattat	tattattttt	tattttgaga	cacagtctcg	3360
ctctgtcgcc	caggctggag	tgcagtggcg	caatctcagc	tcactacaac	ctccacctcc	3420
cgggttcaag	caattctcct	gcctcagcct	cccaagtagc	tgggactaca	ggcatgtgcc	3480
accatgcctg	gctaattttt	tgtatttttt	gtagagacag	ggtttctactg	tgtagccag	3540
gatggtttca	atctcctgac	ctcgtgatct	gcccgcctca	gcctcccaaa	gtgctgggat	3600
tacaggcctg	agccactgca	cccggccaat	acctgtcata	tcttattgtc	agtggaaaac	3660
ctacagattc	tgtggtcagg	aagagttcct	caaaatggta	tctaaagaag	gtacctgatg	3720
atctagggag	gtgtttttata	cactatcaag	ttgtgcttgt	gcttgatttt	tatcttttgc	3780
aagttttatt	acattttacat	tagaaattaa	aatgtgtttt	taatcttaac	agtgtgaaag	3840
taagcctaca	aagataattt	aagttcagat	ttcagtgcag	cctgaatttc	ctgttcaagg	3900
ctgggtgaact	tttgaagtcg	agtaaaggag	tactaacata	aaactcattc	aggaaaatta	3960
tcttgaatca	tcagaaatta	tcttgatata	ttgaatatac	cagtataaaa	caaggaaact	4020
agttacagag	ttcttataat	tttcttgggt	aaaaagtgta	agagtttgaa	caagaacatt	4080
gagatgcggg	aaaaaagctt	tgttgaagta	catatagagg	tatactggat	ttagcattct	4140
tttctactgga	atgattatga	gagtcctttt	ggatattatg	aactgtgaat	agtagtttat	4200
ctgacttatt	ttagtcacat	tggactaaaa	gagaagaaat	ttccaaaatg	tctctccaga	4260
tgtaaaaagt	ttataaaaact	tgtaatataa	atgaattcct	atgtactgct	attggatatt	4320
actacaatgt	gatggtgcaa	attatattac	ccatttctat	ttctctttgt	catgaaaagc	4380
aaaaccttgt	aagtaagagt	atgctacttg	gtgactgtag	ttgggtaata	gtacacctag	4440
gaaagtcgga	atcttaagtt	cagaaaaattt	tccagaaatc	tctcattagg	tcatttttagc	4500
tataatagat	ttgtattcct	cccacacatt	catagtctaa	gcacaaaaat	ggtttttggga	4560
ttgaacattt	ttagaagtat	cttcaaaata	aagacattaa	attacagacc	attttttttcc	4620
ttctatatattg	gattattttt	tttatatagt	gttactattt	tttaagtaat	acataattat	4680
gattaaactc	ccattttcagg	ataccgtaat	gttgacctaa	cagaagtttt	ttaaacccca	4740
cgttttattt	tggccagata	gaagtatgat	caggaaagat	tttggagcta	gagatgaaga	4800
catcagaatg	tgagtctagc	agccttccaa	agagagctag	gttatgggta	attaattttt	4860
gcttattatt	tctctgaact	attaggcttt	tatagtgcac	aagtaaatta	gtcatttcac	4920
agaagttgaa	tgataacatt	catttttgctt	aaccttttcc	atttccacaa	atgtctcttc	4980
ttttatttga	gaataaaaatg	ttggccttgt	aacttttggat	gtttttttgtt	tttttttaaaa	5040
cagcttactg	ctgggtgcag	gggggacagt	tctaaaaaatt	tgtgattttg	gtacagcctg	5100
tgacattcag	acacacatga	ccaataacaa	ggggagtgct	gcttggatgg	cacctgaagt	5160
ttttgaaggt	aaaatggcaa	aagtatggta	tgtttgataa	tctccctcac	tccttgtaaa	5220
ttcatatgtt	tttatagatt	ttccccattt	ccatggtttt	atttctgcat	aatacataaa	5280
gtatacaatg	aaatctaagg	ggatattaaa	tatagtgtta	tatcctaaat	tttatagtaa	5340
gatttaaatc	ttctatgctt	ctaagcatat	gtacagttga	tcctcattgt	tcaccaattt	5400
cttaattgca	aaattgccta	tttgctaaca	tttatttgta	accccaaaat	taatactcat	5460
ggtgctttca	tggttatttg	cagacagtgc	tttcatgtac	tcgcagacag	tgtgcatgcy	5520

ctgagcagtg	caaattttga	gtcatctaac	gcatgcttcc	agctgaggtt	gaacaagaca	5580
acgtttttcc	gtcttggttc	agctctcatg	ctgtaagcag	gtgtcctttt	ttgtgctgtt	5640
cagagccctt	tttcattttt	gtgatttttg	ttggtaattt	tgctacttaa	aatggccctc	5700
aagcatagta	ctgcctaagt	acaagaaggc	tatgtagtat	cttaacagac	aatatacata	5760
tgtaaatta	tcttcattca	ggcatgagtt	acagaaatgt	tgactatgag	ttcaatggta	5820
ataaatcaac	agtatatatg	aataagggtg	ctttaagcag	aaatacgcat	gaaacaaggc	5880
tatatattga	tcagttgaca	aaaacatggt	gaccagaggc	acacaggaac	ctacccctgt	5940
attttcctta	ggagcagtg	ttcagtggtc	actaattcag	tgttctcaga	aactttatag	6000
aacataaata	ccaggaataa	tgagaattaa	ctgtgctttt	gtattgggtt	cctagcaatt	6060
aaaaattgag	agccctaaag	tttaaattgag	gatgccttaa	aaagaatgca	aatagctggg	6120
cgcggtggct	caggcctgta	atctcagcac	tttgggaggc	tgagggtggg	ggatcatgag	6180
gtcaggagat	cgagaccatc	ctgtataaca	cggtgaaacc	ccatctctac	taaaactaca	6240
aaaaattcgc	cggctgtggt	ggcggggcgc	gctactcggg	aggctgaggc	6300	
aggagaatgg	tgtgaacccg	ggaggcggag	catgcagtg	gccgagatcg	tgccactgca	6360
ctccagcctg	ggtgacagag	caagactcca	tctcaaaaaa	aaaaaagaat	gcaagtaatt	6420
ggacagaaat	aagatactaa	gaattacaaa	taaatgtcaa	gcttatatgt	ttaccttctt	6480
ttatacctcc	atatgtcact	gaagttttaa	aagagttgtc	tgtaaattat	atgctagggt	6540
tctgtataaa	aacatcaaat	tatcttttaa	atgaaagaag	ttgaactgaa	ggtatgtgat	6600
ttgtatgtta	ggaagtgtaa	atgcccataa	aattcagata	cattcagtta	atcagactct	6660
ggttatagct	tattttcttc	agttttgatg	actttaaagg	gttttctggt	tgtttttagc	6720
caccccagag	gaagagaaat	tgcaatgcaa	ctagtccact	gagtggagct	cttttgccct	6780
aaaattcaat	ttagtaataa	tgtaataatc	aggtgttata	ttacacaaga	ttaaataatg	6840
cctcctgttt	catatacaga	atgtatacat	ttgacattgt	tttaaaatta	tttacttatt	6900
taatatacct	ttatgtgagt	taaaatgacc	caatgttact	gtatgtggag	agcaaaaaga	6960
tttggttata	caaaagatta	atttttattg	tctagacaac	ccttaattgt	ctagagcaac	7020
aaaatgcaga	ctgttaggct	gtgtaagttt	cttcatttct	gaaagatgtc	agtcaacctg	7080
tagcccaaat	tagactgtag	catggttgta	gtgctatatt	acagtgtact	gcttagcatg	7140
taaagctata	gctataataa	ttgtttcatt	ttacagttag	ttgagtgttt	gtttgttttt	7200
gggagattat	gacgggtgct	tattgtgctg	gctgattcaa	ccacctactt	agtttgtaaa	7260
ttttgctgtg	taactcagg	tatccataat	tttctgtact	tacaacgtaa	tgtttaagtt	7320
tataaattaa	gaattttcct	tcaccatata	ttgaggaaaa	aactgtaaca	ctaaattaga	7380
aagttcttct	gctttgatag	cagagtagtg	ctgtctgtca	gagtgggaag	aaaatttaag	7440
attaaaaatg	aacagaaagg	aggccaggca	caatggctca	tgccctgtgat	cccagcgcct	7500
cgggaggcca	gagcaggagg	atcagttgag	cccaggagtt	tgagaccagc	ctgggcaaca	7560
tggaagacc	ccatctctac	aaaaaattta	aaaaattaac	cagttgtgcc	agcgcagtc	7620
tgtagcccca	gctactcagg	aggatcactt	gagcccaaga	gtttgaggct	acactgagct	7680
ccagcctgga	tgagagtgtg	agatcctgtc	tcagaataaa	ataataataa	acaacataaa	7740
ggaatgtaca	gatgtttcat	actctgcccc	agagaaagta	tcagtctaaa	tacataaaaag	7800
tcaagtcctg	tgccctcttg	tgaaaaaact	gcctcttgat	gaaaaaagat	agaaaaatac	7860
tgagtttctg	aagtagtttt	ttagtgtatt	gttgatactt	aattcattta	aaaatgtact	7920
tggtgaaaag	acaaagtact	tcagaaagag	tagtttctta	gttctacatg	tgacagcctc	7980
atttttatcc	ctgataccca	ttctcaaaat	ttaagccatt	gtttctgtaa	gtcatgtgga	8040
aaaatagtct	ttaggttata	tactaccttt	tttttttcta	ggtagtaatt	acagtgaaaa	8100
atgtgacgtc	ttcagctggg	gtattattct	ttgggaagtg	ataacgcgtc	ggaaaccctt	8160
tgatgagatt	ggtggcccag	ctttccgaat	catgtgggct	gttcataatg	gttcgtaaaa	8220
agaaattttt	cttaaaagta	ctttttgtgt	tttctacttg	gaagactact	cctgtccctt	8280
tccttaaaga	atatcattta	tctctaact	taaaatgtac	aattccttgt	taagagactg	8340
ctttgtctatt	atcagactct	gccctgtccc	tgccccagag	tccagcagag	caggattgag	8400
agtagtcctg	gtctacacat	gcggtctgag	atgttctact	gctccgctga	ttagggaag	8460
gccatcagta	cgcaacctag	acagttggct	ctctcttagg	gagaagcatc	aggctggatc	8520
atggaaaaaa	taaaaaata	catacataaa	atctctgaca	tggttaatat	aactggagag	8580
ttatagccct	tttctcctga	agaagcaagg	gcctcatcaa	ggagaagaag	caaagaataa	8640
taatgtttca	catatttttc	ctgtttatat	tctcaccac	ccttagaagg	tgagtactgt	8700
tgccctcatt	tacagattag	gaaactggag	cctagagagg	ttaaataact	tgcttaagg	8760
cacaagatta	gtaagtggta	gagctgggag	tcaaatccag	atgcttctga	cttgaatgct	8820
catatcttaa	gtcatattga	cttatggact	caatgtcctt	gcatctgtcc	tgtttctttt	8880
atagttctgg	taatgttggt	tttaaccaca	tatgatgtta	gaatgcatcc	tcttcattag	8940
taaagttact	ttacatttgc	ttgggaaaat	agcttttcat	gaaggaaaaat	tacttacctt	9000
cttaatttta	gcgccactct	tagttatttc	atttctatgc	cttggtttata	atcatgtgac	9060
taatggccat	tttttacatt	attccacaag	tctaaaaaca	aatgtctgcc	taattattta	9120
ggtcattcat	agattttatca	aacagtacca	tcatctgagt	aatcttagct	gtttttacca	9180

gtttcctata	ctgcctttaa	tattactacc	attagtatca	ttgtggagac	tgttcagcat	9240
tgaccaggac	agcttgcttg	cttgctttct	atcagttgtc	agtaaataat	tgaacgtccg	9300
tgaagtaaa	agtaaaaagaa	ctaactttgt	aattgataaa	attacaaagc	actttttatta	9360
ctccaaatta	cagatcttaa	actacaagat	ctataaaaata	aataccactt	tggaaaatacg	9420
tacaaagagt	ttgcatcatt	ctttgggttaa	atacattctt	cccccttcc	tctcattttc	9480
aattgtaggt	actcgaccac	cactgataaa	aaattttacct	aagccctattg	agagcctgat	9540
gactcgttgt	tggctctaaag	atccttccca	gcgcctttca	atggaggaaa	ttgtgaaaat	9600
aatgactcac	ttgatgcggg	tataatcctt	cttttgaggg	gctttggatt	taggggaatt	9660
taatattgtc	tgagtttttaa	tggaaatttta	aaagggatgt	tattactata	ttctgcttta	9720
tatattgcta	tgtttttctaa	gtgagaatgg	gcattttatta	ctcatagtca	gaagaggaaa	9780
catttcgaga	gggaaaatct	agttctttat	cactggaaag	atggctagac	taggtttcta	9840
gacttgcttt	tttctttttg	cttacattag	tggacaagta	tgtttgtctc	tgggcctgtt	9900
gcctcatttg	taatgtggga	gaaactgaaa	tagatagtct	ctaaagccat	cacaggactt	9960
ggatatatta	atattatgac	ttcaatacat	gataaactaa	atttttacatt	tttctgatac	10020
caattttcat	caagcatttta	gtcattttatg	caaggcaata	ggttgcattc	tcagacacat	10080
ttatttgagt	gactttttact	atttggccta	ttttcaggtt	tttatatccc	agtaaaaagt	10140
taaactttct	tctattttaga	agaacccttt	taaatgatta	tcaaattttc	ctagtctgtg	10200
aatcaagcgc	cttttagaatt	atttggaata	ttttacgcct	ctggtttttg	gtacattaac	10260
aaaaactgtg	aagtggatc	ttggctttaa	aaagttcaaa	tatctatgaa	agtgcctgaa	10320
ttttgaaaca	gtttgttcag	tagaagaatc	ttacaatctc	cttaaataata	gactaagtaa	10380
tttctctaaat	ggtaaaacgt	tgtttattca	atctattgaa	aatttcttac	gcaaagcagc	10440
ttgaactaat	ctactaaaag	tttaccatcg	tatttggata	ccagtcatat	atagaagcct	10500
aggccttaaa	ggtgtgtgca	taagaaaaca	acttagtctc	tgtagtcaga	ttactttaaaa	10560
ctttaggata	tataagttat	tgcagttgta	attttgcttc	tctgttctct	gtctaatttg	10620
aggagaatac	gtttcctttt	tttctctaaa	ttctaactat	tttgtccagc	agatactttg	10680
agtattatgc	ctccagtttg	tagaaaagaca	ttcataatct	atcctcttaa	tatttaaaat	10740
gttctaacaa	ttattctatg	gtatactagt	ctcagtcctc	agactaacag	tcactggaag	10800
tttacatcac	tactgtaaga	acatgagtat	gtttttacata	attatgagaa	atgatactat	10860
tttattttcat	atgtttctct	agagaaaatc	ttgtctgttt	cttcaagact	atctagactc	10920
caatgtaagc	tagatttcta	ggtagggtgca	tggcattgat	caaagttgaa	atccaagagt	10980
acattattgt	aatcttttgta	aaataaaaaa	cttaggcacc	tacaaattta	gtatataact	11040
taggggaaaat	aaaacattaa	tcaggatttta	atltgtatta	aggaaaatttt	aagctgtggt	11100
ttactttttt	atatatagta	ctttccagga	gcagatgagc	cattacagta	tccttgtcag	11160
tattcagatg	aaggacagag	caactctgcc	accagtacag	gtaaatggat	agatttgaag	11220
agtattgact	tgattttttct	ttcatctcta	ttcccatgaa	attataatca	agaagtaatg	11280
aataatgtcc	ccattttgcat	tttaattcct	tcattttcata	tgattgactg	caatttgagt	11340
ttacagggtc	gtcatttctc	atgtagggtac	cctgattaaa	gagttattga	agacctgctt	11400
ccaagtctta	gaatttctac	ataattatga	ataaaaagat	ggcatattgt	attacagtga	11460
atgtcattct	taacttgaaa	aatcactttt	actgcatac	tactagatca	agtagtatta	11520
gaaattattg	taaatgtatt	taaacatttc	ttcatcacga	acaccctagt	ttttgttctc	11580
ttctacagag	gctctgattt	aagaagctat	gttaaaaagtt	ccttagtttt	ccgaaatgtg	11640
aagtagtagt	gggacatgta	atltgtggtc	atcaaaaaga	tagtagaaat	aatactgtaa	11700
cttagaaata	ttgtacttct	caaaatatag	tggcattata	agcatttcat	tattaattga	11760
aacttaaga	tatgtgtgtg	tctatatgca	catgtatttta	ccctgcattt	attgaaaaat	11820
actttttactg	atctattttct	cccacctcaa	gaatagtttt	atltattttta	agatgggttac	11880
tgcttggcta	gttatttctca	aattccagtt	ttactgaaaa	tatttttgagt	tgctctgaat	11940
tctaaaatgt	acttctctaa	aattctatca	tttgtgtctc	ccagtcctc	taaactctct	12000
cttcattttcc	ttactgtgac	cttgaatttt	ttgagcctcc	caccttttca	ctggctctca	12060
gtcctcttag	gtcctttttt	ctttctccct	ccacttaatt	ccaatcaact	attataattc	12120
ttttgggaat	aattttcatc	tttctagcct	ctctctcaag	cttgcttggc	taaaccacaa	12180
gcctaatagaa	agctgacact	cggcttactc	cttgccctgta	ccaatgcagc	tgagtgtggc	12240
tggagatagc	acaggttttac	tatcctcacg	tgcattgttta	gtgctatttg	acagttgtac	12300
tgtattgtag	ttcatctctt	tcctctcata	tgtcttaatt	ttatactgta	gcctctctct	12360
agacttcaaa	cacctctctg	ccactctcta	ctctcagctg	atcttgtttg	ctctttctct	12420
gagaaaattg	gagtaatcgg	aagacagctt	ccacaacatc	tgtgcccac	tactctgctt	12480
tcttctgtta	ctctggctaa	actatccata	ctcttgccca	aaggtgtacc	tttctgacct	12540
tgcattatat	cccactgtct	cctctgagca	attctccctt	gtctcttgca	tcactagttt	12600
tagctttcta	ctggatcatt	cctaaaacat	acgtagtctg	tatttgcatt	cactagcttc	12660
tcttttcccc	ttctttcttg	agctgactcc	attcagacgt	attatgccag	tacttcagaa	12720
ttgttcttgt	caaggctcact	agttatctct	acatcactac	atlttaaggaa	tcattttcat	12780
ttctcatctt	gactctcagt	agcacttgac	ctaattcatt	actttctcct	tcttacagac	12840

agcactttct	tcagttggcc	tccgagatac	catactagcc	tagattccat	cttacatctc	12900
tggccgtctg	ttctcagttt	tctttgctgg	ttattcctca	tctccccaac	ctagaaatgt	12960
tggagtggcc	agggcctgct	catttggtt	cttcacttat	ctgtctgcac	tcatttccct	13020
ggtaacctca	ttcattatta	tggccttata	taccatctgt	tggctcataa	tgttttccat	13080
cttatacctg	aactctatac	tcatatatcc	aactatttcc	tttacatcta	ctagaaactc	13140
aaacttaata	ttttccaaac	tgagttcctg	atacttccct	caaactcact	cttccttttag	13200
tctttccgca	tctcaattaa	tagccctcag	ttcttctact	agctcaggtt	aaaaacctta	13260
agttattctt	gactattaga	agactattta	ggcatcttgg	ttcctttttt	gtgctatcct	13320
taagtttctc	ttaaaatggg	tttgtttgga	tatcttcatt	agcttgaaaa	gtcttatttt	13380
atttctgttc	ctgcctggct	agtttataaa	agaatgtaag	ttacataata	ccaagtgaag	13440
catttgtatt	atttccagcc	attagtcata	aatgtttctg	cttttcctag	gtcatttcatt	13500
ggacattgct	tctacaaata	cgagtaacaa	aagtgcact	aatatggagc	aagttcctgc	13560
cacaaatgat	actatttaagc	gcttagaatc	aaaattgttg	aaaaatcagg	caaagcaaca	13620
ggtttgttat	gttattacaa	gtaaaactgg	taaccttacc	agtagtcaca	atattatact	13680
aactgaaatt	aattattttac	catcttctat	tttataaaatc	ctgaattttc	ttcctgaaac	13740
atgcaaaaaga	gcttacaat	agagacacgt	aatgagattc	tcctaccatt	tattaccaaa	13800
tggtttttcc	ttctaattgat	tgctaccttt	gccaattcta	aatccctatc	tataataatc	13860
cctaaatgta	atggttgatg	gttaaaaatg	taaaatgggt	atattttggc	tgcgctgccc	13920
agttagagga	gttgttctaa	gtctatcatt	tcagtctgtt	cagattttatt	atatttttgc	13980
cattgttgat	ttttaaaaaat	atttcaagga	gtgagtttat	tcatttttgc	tgaggcattt	14040
aggtttaacga	ataattgggg	cttttagctc	ccagttctag	tgactgcctt	ttcataaaga	14100
cagtatctgc	agcttgcttt	cccttaccct	tgtagctccc	tctcgtacaa	acttccctct	14160
cctttcagag	cagaacagga	tctatcagaa	tcccatttgc	catcttccct	cttttagggt	14220
gcctaagatt	gctaaatcta	aagaacttca	gtaattcaga	ttgacctgta	attttaacag	14280
agtgaatctg	gacgtttaag	cttgggagcc	tcccggtgga	gcagtgtgga	gagcttgccc	14340
ccaacctctg	agggcaagag	gatgagtgtc	gacatgtctg	aaatagaagc	taggatcgcc	14400
gcaaccacag	gtaaaaagga	actacaagtc	tgaagagtga	aaatgtatat	aagccttttt	14460
ggccatggta	gtttcagttg	tcaaagggtt	tttgtgtgtg	tcttatattt	ttttttaaat	14520
aggaagtagg	tttacaatat	atttttctaa	gttactagca	atagtttatg	catttatctc	14580
aaattccaaa	taagggaaggt	atgacttgtg	aaattatttg	gatgagaaag	tatgccttcc	14640
tcattttacag	attttatcaa	atgtaattct	ttctgctcaa	acatgagttg	aaagtctaag	14700
tgagaaattg	aaattctgcc	aaaaccagaa	tattttgggg	attttcagtg	atactactag	14760
atttttgtgc	tgaactcaaa	taatagcaaa	tattttgttt	caaatttaac	agaaaaatgt	14820
attccagatc	catgtatgat	ttgaccttct	atctgcttct	tcattccagt	gacaaaaata	14880
tagctaagct	ggttgtgggt	aattttttta	attgtaaaat	aaaatatcat	aattttatta	14940
gatcttgaaa	aagctagcat	ttaaattcca	ttgttcagtt	cttaaaaatta	ttaatcatgg	15000
agaactgggt	cagcacaaaa	acaattacat	gttttgttac	ttaagtaaac	tgacaacctc	15060
attctgtgac	caggtttcat	tttagtaaat	ctggtttaaa	ttggacgttt	ttgggttttt	15120
gctgattctt	tccagggatc	agggggagct	gattttaaaa	gtaaacacgt	ttctgttgtg	15180
gaaaatgtgg	aaatgtaaac	aagccaaaaa	aacttacata	attacccccc	tcagagataa	15240
acacttaaca	tttttgtgta	tttaccctcc	cttttaacta	tgtatgtgta	taaatgtata	15300
tattcatgtg	tatttgcate	ttttttaact	tagctaacca	attttttagg	tccttttttt	15360
acttatttgg	tttttttcta	aatagaatat	tctcattgtg	tgtggagctc	ttttcagaaa	15420
gaagtgttca	agatggacca	tcatactata	cttgtcttca	actaatcatg	atcattgatt	15480
ttatcagcta	ctattagaat	ccattagata	taacagaata	tccgaaataa	cagtgtctat	15540
aacacataag	cattattttt	cacatataaa	caagtctgga	ggtagtgggc	tctgtgatct	15600
tgaagtaact	gggtctctat	ttctgtgtct	taatccctac	tgtatagctt	ccattctcaa	15660
agttatcctg	tgctccaaaa	tggctgttga	agttccattt	catcacttct	acattccagg	15720
caataggaag	gaagacatgg	gggcagggca	aatagacatc	caagttcttt	gaaggacat	15780
tcccagatgc	ctctcttaac	aacatccaca	catcattggg	caaagtaaca	tggtcgaatg	15840
gctacacgta	gctccaaggg	aagaggagat	ctgccctctt	ttatctgatg	acttttctgt	15900
cctaaataaa	atcagagtac	tattgtctaaa	acagaaggga	agagtggaaa	ctggcagaag	15960
atagctgtgt	ctgccacaga	tgggtcttca	gaaactatca	agttgagtag	aagtcaccag	16020
ccactgacaa	gcccatgagt	ctccatgagt	cacaagtatt	tctttggagc	aggggtgtct	16080
cactgtagt	tcagatgaac	ctcactgacc	gggacatacc	ctcatgcttt	gaggaacctt	16140
tttcaacttca	gggatgttgt	tcaggataga	tctgccacat	actaattgct	gtctcaaaac	16200
tgaaaattgt	tataataatg	gtttcatgtc	ttcgttagta	tcataattct	agtcaagcac	16260
tggtttttta	ttattattta	cagaaatgac	tttgcctaga	ggataaccac	acacattaaa	16320
attttgccta	agtgtagaac	aaatgctatt	gtacatccct	tgagttttac	acaattttaa	16380
ttttttcatg	aattgtctta	cttggaagaa	gtcatacttt	ccagcctttt	gacagacttt	16440
gtgtttactg	tgaatgtacc	ctaaactttg	gaaaatataa	taaatatttt	gtactagaaa	16500

tatgtataag	tatgactaca	aaagcatata	catttcacac	tttgattcaa	taattattat	16560
ttaatcattg	gattttactt	tatagcacac	ttcaagaaac	acctaacttg	aacatgtatt	16620
cctgtgtttg	tgtaattaaa	acaaatacga	caacttactt	tttaacgcct	ttcttctctt	16680
cctccttcgt	tccccacccc	ccatcacaga	tcagtgattt	cacttaggta	gactgtttct	16740
atgaatatat	ttgaaatfff	gcttcctcat	taccctgcag	ctttgtctct	gttcttttta	16800
tttttttctg	ctaattaaaa	ccagtgtgta	aaacatcttg	tatttggtag	ttgtttgctc	16860
tttaatctcg	ccttttctga	gcatggatga	aaagttaggt	agttctgcat	gccattctgc	16920
atgaaatggt	attaacatga	actatttgaa	aatgagtcta	ttttttagt	taatcatttt	16980
ccgtgttact	gtttgtgggt	gtttgcatgt	atactgtata	tatgtgtttt	tgcagcctat	17040
tccaagccta	aacggggcca	ccgtaaaact	gcttcatttg	gcaacattct	ggatgtccct	17100
gagatcgta	tatcaggtat	catagaccac	ctgagttggg	ctaatagctg	tggaaccgga	17160
ataatgatcc	ctggtacttg	taaaatgctt	cttgcctcaa	tttttacaag	acatgaaaat	17220
ggataccttg	catgcagtaa	ttagggagac	agattgaaaa	actacattta	ttctgaagca	17280
gtcttgaaaa	gatacctctg	atctacaata	agtgaggata	aaatagaaga	gaaagtaaac	17340
cttttttgag	aagggagaac	accaaccag	aattctacca	acttcctctc	tacttttaag	17400
tgagcacatg	agctaaaccc	agaccttttt	tgcacccaac	agaaagagga	aacaactaat	17460
taaaatttgt	tattttcctt	ggctcctttc	cttcctcagt	tactgctttt	tgggtccctt	17520
ctagactttc	tgtcctaacc	tctttctggt	ggtagcaagt	gaatgtgaag	ttgagagaag	17580
agagttgcta	aatagcattt	tgccttaacc	tggaaaaaca	aaagtaaagc	taaaatgagat	17640
gtgctgtttt	gcagggtatc	ttgccaaaga	atcatgtaaa	atagttgggt	aattctgatt	17700
tttgtgtatt	atcaggagaa	tctcataaat	tacatgtttt	tatacctaac	ttacacatgg	17760
tacttttagtg	tctaaatgtg	gtaaactgct	ttatttctta	tgggtgatcat	ttcatagagg	17820
aatatgttac	cattttttaat	agaaacttaa	atggcatatt	gaccttcagt	attgattaat	17880
gtattatcaa	aattatcatt	tatttatccc	tttaggcttt	tctctacctc	tttaccctaa	17940
atcttgataa	ggaaatacat	attttccaca	cacgttcatg	agtgcgagtt	ggatgaattc	18000
ttcagcatgc	tgtcctttgc	ctgtgattgt	gttttttagca	gtgttgataa	ttctagttga	18060
atacctaata	gttattttct	cctctactaa	actgaaaact	atgtaaggat	agaatccata	18120
tctttgtgca	ttatttttgt	gttgttgctt	attattgatt	gtatcagcag	ttgtctggctc	18180
agtgtctcac	atattaagca	tattaacata	gtgttttaata	aatacattta	ttaaataaat	18240
gaacagacct	attgagcatc	tcccctgggt	agaaactagc	atacaaaaat	atgaattata	18300
ctattcttag	gtgccatttt	gtctgtataa	aactatctta	tattaatttt	cccctgggta	18360
tcaaagtggg	ttcttatfff	acaacatcat	tactattgct	attcaaagag	tagagttaac	18420
ccatttttca	catggtaatt	tttattttatt	gaatctggac	tgtctcagaa	attaacaaaag	18480
agatcatttt	acatggagat	cagtttacct	ccatgcggaa	aggtactgtg	tataagggac	18540
gtactttaaa	gaggtggaag	catttaaaact	tacataccgc	tgaactgtgc	ttcccttaaa	18600
tgtttgaggg	aatcaggaaa	atttagacag	atggcagtg	aatcttatga	ctaagcatta	18660
agaataaatt	tataatggc	agcgtagccc	acgctataca	agataatggg	ggaggggaaaa	18720
ataaggaaa	aataatagtt	tataactgtc	aggtactact	ggcatctagt	gggcagagac	18780
cagggatgct	gctaaacatc	ctgatgtgta	ccaggcagtc	ttctccaaca	aagaatgatc	18840
cagcccaaaa	tggcagcagt	gctgaggctg	aaaaccctcg	attagatggt	ctttgtgccc	18900
tacaaagtag	cttaaagtac	atcttatfff	acctttatac	aatctttaca	ctaggttata	18960
ggatgaaatt	atagctgttt	aacagacgaa	gaacttagat	ctgatgatgt	ttagtggttt	19020
ttccagaatc	atatagccag	gacccaaccc	cagatcttct	gactccaagt	cacatccatt	19080
ttttgttctt	ttgtttaagt	cagagaagct	agagtaattt	cttcttgctt	tctcttagtg	19140
ttcacattaa	ggagagctct	tcagccaggg	agatcctctt	ttatgacatt	gggcctttat	19200
ggaatcaggt	aaccttaatt	ctcttaattg	ccagagcagc	agtgtatttc	atatgaaaaa	19260
attattcagt	aatacctttt	attaaatatt	ctttttaggc	ttttccccc	tcagatatca	19320
aacattaact	tactcagggt	cactttcttt	aatagaagaa	tacaagctgt	agaattgaca	19380
ctagtggaca	taaaagccaa	tcatgaatgt	gctcataggt	aatgttttta	aattaaatat	19440
aaaaataacc	ccatctcttt	gggaatatct	caaatttcct	acatgacatt	tttaattgtaa	19500
agaagggtga	tacttaattt	ccaaaatttc	tttaactttt	ctagaaattg	ttttgttcta	19560
agtggatttc	ccacaagctt	tatgggtatta	gcaaataact	cttgatatata	tcaaactggt	19620
taattagcat	taaaacccaa	ttgcaaggat	tcttttttaa	tatagctttt	taaagatctt	19680
atttacatgg	ataagagttt	cgtaataact	tccctttggc	caagtgcaat	gtactgagtc	19740
taatgtactt	cttggaaatga	actacctctc	ttaataagag	caatccttca	agcatcacia	19800
aaaagggttt	gtatatatat	ctttaaagtc	actaaaatgt	ctaacctagt	cataggtaaa	19860
gaaatgcaaa	gaccttaatc	ttgtaatctt	gtttttttgct	cgctcttcaa	aatgtgtata	19920
ctatgccatc	agtcaaatgt	ggaagaaaaa	gcaacttagc	aaaacagcac	tatttatcaa	19980
tttagtagtc	tctcagatca	tacagaaatt	aacctttaat	accttaggac	tccctgtggg	20040
tcagactgta	caatttttta	tacctcttct	accatattac	tggctctgaa	gaactgacaa	20100
acttttgtac	ggtaaccctt	ccttctttcc	actgtccatc	tgcctttaa	agagttagct	20160

ttatagatta	gcctggctcc	tttttacc	ggaagacag	cagctaagag	caaattacca	20220
gtagagtgtg	tgacattttg	ctgactcttc	ctttgttagag	aaggtcctgc	caagtagcag	20280
tgtgctacct	aagcaaagta	aatgtaaatg	tggaagtttc	ttgcccagta	tttagaccat	20340
atgaactaca	gtttttcta	gcatttgctt	gctggtaagt	tggaagggac	ttcgagaaaa	20400
gaaatagatt	ttcttaaagt	ttttttatta	aaacttgagt	tttaaaaaacc	atatcctttc	20460
tcctttcagc	cagtacatct	aatttggttac	atttatattt	gaagaaaagg	gaataggtag	20520
cagattattg	gattctttga	agtttttcta	gatttttttt	gttctaggac	tttaataagg	20580
gcagtaagaa	cacagatcat	tgttttgcat	ggattttctt	tactttttcc	catattttct	20640
ttttgtcact	atctaagcct	ccaagaatct	atttttcacc	caccttcac	tcaagtacac	20700
aatgaaata	gattattggg	attgtgaaac	tatgtaagac	attctaattgc	agttcatctg	20760
atgttagaag	aatacctaaa	ttttacattt	cttttaaaaa	tccaaatgtc	aaagaggaac	20820
aggtagaag	cctaaatatt	acaaaaaag	aggaacaacc	tttttcagtt	taacatgtag	20880
agtaagagaa	taagtagtta	agaaagcgaa	ttatttttca	tgcttgtagc	atcagtaattg	20940
gaagatgggt	tgttctgctc	tggaagcctt	gtgtgagtag	ttatagcatt	taaggaaata	21000
aactgtaatt	ataatgcatt	ctaaaaatcta	ctggaaaaaa	atactgtcat	atacatatat	21060
acttaccacc	tataaaagat	ttaattaaac	attagtcttc	tgcaacttcta	ctctgatata	21120
aaatttggtg	tacatgggtc	ataccggcct	gattgctttt	ataaagtga	atgagtttcc	21180
caaagtgtgat	atgcaaaagt	aaaattttct	aaattacaga	cattttttaat	gctattatat	21240
catcatagat	aaattttattt	cttagttcag	attagattat	aatgcttgat	ttcaagtact	21300
tgaataccat	ccattctata	gatgaacatt	gccttgaagt	gcttcaattt	gagaaccttg	21360
aacagtgttg	cttttagtga	ctttttgtta	tttctaagcc	taaaataata	tggaataaca	21420
ttcgagagca	ataaaatgcc	ttgaccaaa	aggattttct	gtcttacata	ctgttcttaa	21480
ggatatgcaa	aagaagattg	aatatacaaa	tgtttttgag	tcagatctta	ctgaaataga	21540
taagattttt	gcctagtttc	ctgaagaacc	tgaacttaat	tgatatttat	tgtttgttat	21600
atcattctta	aagctaaaaa	gaaaccttag	gtgtccttat	gatttcagcc	gcatttagat	21660
ctcttaactg	aataaaaaaac	gcgtattcgc	ttttaatttc	agtcaaggac	gtttagctct	21720
attgtatatt	ggtttttttac	taacagtatg	ataagtagta	aattggagta	agtagaatgt	21780
agagaggccc	aaacatttta	actgaaaaat	agatgagtag	ttaggcttct	aatacttgta	21840
tctgttgcc	ctccttcaga	agtttcaaat	gtcaggtatt	ggcaaataaa	ttatctaggt	21900
ggggagggct	ttatagaatg	cttaacaac	tgaagcaga	gatgcttttc	aaggacacct	21960
gagcactatt	ttgctttctc	caccaggatg	aaaatatcac	ttttttaata	gtatatcttg	22020
ttcaagagcc	ggteggtaac	taatgtttgt	aaacctttct	ttactggaa	gcatgtaagt	22080
tattaaatat	ttcctccaga	ctactgcagc	accaatatga	agaggcaaag	agagaaagaa	22140
ttgagttttt	ctagatctgg	caagtcttca	cctagcacag	atagtgtcat	tagcagatgt	22200
aagcctttga	tagggatcct	agggctaagg	ggtgctatac	taagatgtac	tgtactagtt	22260
tctgtgtata	gccacctcac	tttcaataaa	attctctatt	tggtggcatat	taaataggga	22320
agttaatcta	actttataat	gaatatttag	gtggcctttc	tgccatattg	tatagtctac	22380
caagatcact	ttttgtaatc	taaaaaattc	aactctaagc	taataaagct	ggtttatttg	22440
aaagcaata	aaccacctga	cggacctttc	cagtgaagaa	gccagaattt	gttaaaatta	22500
gtaaagaaat	acgaaacttt	ggcagcctaa	attagaacat	atatttttaa	attacatggt	22560
cagtttacca	tgaagcagta	atgtaatgct	agtgtatcat	gctatgcatt	tttttaaatc	22620
ttgggtattt	tacacatgaa	gagaatgggt	tcccataatg	tgtaatatcc	aaaactcgtg	22680
aatctcaaaa	tttctaacat	ttaggttaag	agaagctctc	aggaaaatgt	agtgttgatt	22740
cttacatgaa	gacagtcttc	aggaagtttt	aaagtagaaa	ataagagtag	tgtaagtcaa	22800
ggaaaactat	gagcttaact	gataagaaaa	attacaggag	tggtgtgtctg	ggacctaaagc	22860
cagcagcttc	tggaagaaac	ccgggataac	ttttaaatac	cagctcagga	aatcagttgt	22920
acttaaaaga	gcagcttttt	tgaagagggg	ctctgtttta	atgacattac	tgtaaaaaga	22980
atggaactga	cccctaagtt	gctttctatt	tgccgtgggc	aggagtgcag	atttagtatg	23040
cactggcaat	gtgatgtatt	cttagaagtc	attctaaaaa	gtggaatttg	ttctctatta	23100
taagacatga	acgttccaga	attcattaca	gaatgaaata	ctcaggatag	catatgcagg	23160
tttcagattc	cttgatcagg	catctgttta	catcatgctg	tcctcatttc	tactactttt	23220
tccattttaca	ctaccatgta	taatataaggt	atgtacatat	caaaggacca	aaaaaggtaa	23280
aatgagtga	tgtctaaatt	agtattcagt	tgcaaaaaac	ttcagaatca	attcaaattt	23340
actgagaaca	caccagtaga	ttttcatttg	aagtaatagg	aggttgattt	ttcttacatt	23400
catattttcta	aattatgact	taaaatttta	tattggagca	acaagtattt	gttgattgca	23460
atcctgtttt	gctttgtctg	aactatctgc	cagctaggtt	ctgccatggt	tgtgtctaatt	23520
aaaatgcatt	gcctaatact	gcttgctttg	attcatgcag	tagcttaaaag	atttctcatt	23580
ttatggcatt	tgtaactgtt	cagctcttct	ttaccttact	tccttaaaag	gttttacttc	23640
ccttttctcc	tatccttcca	cctaaattta	agttcagttt	ttgttgttat	tgcaatgggtg	23700
atgtaatggg	ttatagacac	atgtgtcggg	tggttcctca	gattaacaaa	tgttgctgtg	23760
ttgctaattct	gaaaagagaa	ttccagacac	ttttacaagc	ctgtctcatc	accgctaatt	23820

ttagaatgaa	tgtgttgaat	gaaatgtgcc	taaaattgct	tattagtcac	ggttgtgggg	23880
atcctttttg	tccttgggaa	acaggggtag	ttgaaagtat	tcagaaaagt	aatctagtgg	23940
atctaattca	ataaatgcac	agttttgttg	tttttagttg	taatgaaaag	ttgaaatfff	24000
tggaataaaaa	tgaaatttga	agtaaatgtg	aattcagata	atgcaaagaa	ttataaaaacg	24060
tagcttaaaaa	tggaaaaaaa	ctgatgatgt	cttacatttg	caagaggagt	tacaaatttg	24120
agtttttata	ttcactacac	atattattct	attaaacatt	cttattccat	tgtaagggtcc	24180
tttttagttta	tctgcagcat	aataatgggg	tcattgtggg	taagggtgcta	aattatattg	24240
ctgatttggtt	ttaaaaggat	gtctctacga	aagattcttg	aagtctaaaa	ttttaagaat	24300
gaattctgtc	tactaatcgg	gaaactacaa	ttagagttag	tacatgttct	aagtgttgcc	24360
cactagttga	gaaattacgt	aatacagatt	tcagagtcaa	agaatttttg	agtattgtat	24420
cagctgttac	tcagattttt	ggtgtttcct	tttagacagc	tgatctctca	cgttagaaga	24480
tactgcataa	acagctttat	tcccaataaa	aagtgttag	tgaagccatt	gctcaattca	24540
ttgttttgct	gaggacttat	atgtgtagaa	ttctctcata	aattgatttt	taattaaatt	24600
aattataaac	atagaagttt	ctaaagcaga	attaacacaa	tagccatttt	caacaagctg	24660
tatatattgag	aacagagtga	cagttattaa	catccagtag	gaaattaaga	gttgttggtc	24720
acaaataata	aattactaga	ttctgacaaa	gactaatggg	gattaagtaa	gcgtgactca	24780
atataacaaa	tttaagccta	agcatcttct	aggccctgaa	atgaacaagg	tattgtgtcc	24840
agttaaagtc	agttgtgtct	tacaacctgc	tagctgtctt	gctgtaaaaa	ctgtaacgta	24900
aggcccttga	aatagatgcc	gtcatcagcc	ccagccccc	agcattcatc	tatttaaaca	24960
catgacagaa	gatgggtgaa	gagagttcag	cagctattca	tgtggtagaa	gtgggttattg	25020
tattaggaca	tactctgttg	tagggcagca	acttttgagt	taaaacaccg	cagctgtttc	25080
tcttcccttc	tttacctctt	tctcttcttt	tttttttttc	ttagcaataa	actcactttt	25140
ttttccccc	aaacattttg	tgtagatcca	aggagcaaca	aattccaact	ttctgctgta	25200
gcaattacac	gctttttgtc	tgtttgacta	gatttttagta	ttttactttt	tttcttcttt	25260
ttaaaggcaa	cggacagcca	agacgtagat	ccatccaaga	cttgactgta	actggaacag	25320
aacctgggtca	ggtaagacaa	cattcaaat	ttctatcttt	gaagaatact	aggcagaaaa	25380
caagaattaa	ctgtattcta	ctctgcaaaa	ttagttttat	gagttgacct	aaagttgtga	25440
tagagaaatt	cattgcacct	gaacttaaat	acttaggggg	gaaaaaaaca	taggtgccat	25500
tgtaaattta	acttgaaaga	taatttatta	aagttagttt	attaaactcc	atggaaaagt	25560
aaattgttca	ttagcgtgtg	atatatgtta	tatggtttta	tgtagttttt	aataagttat	25620
caattttata	atttaacaat	ttatcattaa	agtgtccttt	aaagtgaatc	attaatatgt	25680
ctccttttta	ctaataaggg	tagtaaacat	ttccccaata	agttgctact	cctctagcgc	25740
cacgtagggc	attacatgga	gaactctaac	gtcttttaac	ttggcataatc	cactggatta	25800
atattttttt	caaataatct	taagataaca	tttactaagc	aaatgtgtaa	actctcgaaa	25860
ggcttctatt	ccagtggtta	agatttcatt	gtttatatatt	ctggatcctc	ctctaaactc	25920
tccttgtctc	tttatcactg	ctgctttgca	gatgatgcag	acagtgttat	aatttaagcc	25980
attactgatt	agtcagagat	tttaaccctg	caggtatata	aaagtagctc	agtcattgtt	26040
ttttctgtgt	tactcagatt	aatacacttg	acataataaa	tttattatat	actatatctt	26100
gtaaaatgaa	tgaagattaa	ttataagggtg	tttgttttca	gctgtacaag	aataagtttt	26160
atgagagcag	cataaaagta	atgaaattaa	gtaatgaaat	tgttacatat	taagaagtat	26220
taagtattaa	attattaagt	attaagtaat	gaaattatta	catcgtgacc	catatttttg	26280
taaaatttta	gcgtttatat	attataaaca	atctgttgta	atztatgata	atatgtatta	26340
gtacttgtca	tcctaaaaag	gtatttttatt	attatatcat	ttgtataata	tacttaaaat	26400
ttgggagatc	ctttgtagtc	attaataaaa	aagtctttta	tacccatcaa	ccaacttacc	26460
aaaaaccact	tcaaatatft	aagtggtgaa	tatccttgat	cttcattttat	atctggaaaat	26520
atgttttatt	cacaaaatgc	ttataaacac	atatataaat	aaaatctata	tagacacatt	26580
aattttattat	gtttttgtgat	actagtgaat	ctaaatcttg	atttcattat	ttagttagat	26640
tttttttcag	tgcatctgtt	tttgtaagac	cccagaactt	ttggctgaag	tttcccgttt	26700
tctccccctc	agatacttaa	aagttttta	cagcccatft	agtaacagat	agtttgacat	26760
ctgctattttg	ctttgattct	ttggagggtt	gatgagctca	gcctttttaa	ctctgtttac	26820
tattgccact	gatattccag	ttatgagaac	ttctagccaa	ctgtttgact	aggaatgaga	26880
agcttgtcct	aagacatgtc	aggagcagct	actagtttga	aagcttttct	gtagactcta	26940
gaataaaaagt	gttgccataa	ttcaggactg	atcttcccat	accaagtctt	acttatfttct	27000
tcacaagttc	cacattatft	gagattttctg	ttgttaccct	tttaattcac	aataccttca	27060
ggtagtaaaaa	cgctggaact	gaggccaact	atgggtgtgg	gacagtcatt	tgtggaattg	27120
tcatagacca	ctctgaaaga	tttgggggtg	gggagagttt	gatatgggtg	agggagagtt	27180
tgatatggca	gtaaaacctg	ttctgaaaca	gggtgatgtat	gaccattgtg	tagccacatt	27240
ttaaaactga	tccactcttt	caaaattatt	tgtgttatag	ccttaaaatg	cctaattgtt	27300
agcttggcat	gagagtggca	aataactaat	ctaattgtact	atgaaaacat	tttccccaaa	27360
aatgttatga	taagtgaaca	ttaaatcttt	taaattactc	acaaagatga	tattcattttg	27420
aggaagaaaa	gtattcacaa	tatgtgtttt	caaaattgga	aggtgccatc	ctttttgaag	27480

tctggctaag	cgtgattcca	tcttgagag	gaaagtaaac	ttattgtact	gtggctcttg	27540
actcaaaaca	taatcttagt	aaaaccactt	agaatttcca	tctgtaaaact	aaaattaaaat	27600
tggttgtttt	tctgctgccca	tccatttgag	aggaacagta	aatgaagcaa	gcttctttaat	27660
taaaagtaat	gatataagta	taggtgtaaa	agattgcatt	cttacaacat	acaactcact	27720
ttcaaacatg	gttttttcat	taattcagga	agcttttttaa	acactcaata	gatgtgactt	27780
cctagaagct	ttgaaaagat	actgagaaag	aaaaaagcag	tccctgacat	ccaggaactg	27840
gtttgacact	gtggcctcac	tgttgtagt	agctagcctt	attctcaacg	gctggctgtc	27900
acagctagag	catgttactg	tcttattgga	cataatctct	cagaacacca	atatcagaca	27960
agataatgct	gagaccgtga	taaaaggaga	caaaaacaaga	ctacttcgga	atgttttcta	28020
agcacagaca	aaaacaaggt	cactgtgccca	cccacaaaat	acctaacatt	gtcctctccc	28080
agctattaa	agtgactgct	gcttctttac	caattacagc	ttggctctca	ctctggactg	28140
ccctccctgt	ggaattggcc	tgtctttctg	acagcggcca	atctggaacg	aaccctctct	28200
tcctttgagt	ttccccaaaa	tcactcaacc	aaagcctaaa	tcctataata	ctttcttttt	28260
ctaaaaccct	cttactgaga	caccccatgc	tgcccatggt	taagcattct	ccttcactgc	28320
aataaatatt	aaaccaact	ctttccacta	ttgggtgtgt	cctggcagtc	tttggctaga	28380
gggctttgac	aataccaata	aagcctattc	cgcaaggacc	tcatttgagg	agatcagact	28440
tatgccccaaa	tcaattagaa	aactaaagta	ataacagctt	ccatttggtg	tgcactgact	28500
ttgtgccaga	taggctctta	gtatacatta	tcagaatgtt	aatcctgtta	tcaggatctt	28560
agtctgtga	agttggtact	ttttcaccta	atttgcagcc	aggtaaagt	aggatgagag	28620
aaactgacct	aagtctctta	cttccttata	ctgccagtaa	ttcctataac	caggttttga	28680
atccagacct	gattgcaaa	cacacaaact	ctatacttta	atcattctaa	cttgcatgtg	28740
aaactagatg	tgatgcatgc	tgttatagcc	ctagatctct	tacatttagg	tattttggct	28800
tctaatagtc	tgcattgtca	tttaattatt	aaacagttgt	taagtgatga	tgaattgtag	28860
ctgtatcata	tcattgaaca	aggttaacct	atcttgataa	taaatttcta	ccaatgactg	28920
cacaaattta	tgtttttatac	acctgggtga	gccattctgt	gtttcactaa	aacaatatac	28980
attctttataa	atgcctgaat	accccttctg	gaattgtatt	cagtatagat	ctatattcaa	29040
gaattctctt	agaggaggct	gcagtcagtg	aaaattacga	ctgcaagatg	atacagttat	29100
gattatttag	agaagtgggc	atattacatt	tccatatgga	ctttataatc	tacttttact	29160
agtcaaaat	gtgactttgg	gcaagttcct	taatttccct	gagcttctgc	acccttatct	29220
gcaaataggg	accataacac	ccacctccca	gagttcttaa	cagatgtgaa	agtgccaggg	29280
cacacagtag	ataactaatcc	atgttgtatg	ccagcctctc	cacagtgtgc	ctcaccgggc	29340
tcttgatatac	acttccttgc	tctcatgata	gtgagaaata	aaaagaaaat	agcacttggga	29400
aagaagttaa	atccaccagc	gttctttctg	tatcataagg	aaaccttgtg	tcaaggatca	29460
tggaaagtat	ttgcttttaa	ggctctttat	cgcatattga	gtgatattaa	tatacattgt	29520
tattatttat	ttaaagggatg	tgattttatta	tactactttt	ttccatcttc	attctgcacc	29580
tcctttttgtg	taaacaaaatg	ttctggtaaa	ctctaaatca	gaaacttatg	taatagtttt	29640
gaataatttc	ttcttcatag	tatacctttc	tattggagaa	tagacacggt	tcttcttttt	29700
tttttttttt	ttccgagacac	agtcctcgct	gtcagccagg	ctggagtgc	gtagtgtgat	29760
ctccgctcat	tgcaacctct	gcctcctgag	ttcaagtgat	tcttccacct	cagcctcccg	29820
agtagctggg	attacaggca	tgtgccacca	cacctggcta	atttttgggt	tatttttagt	29880
ggaggcaggg	tttcacctg	ttgccaggc	tggtctcgaa	cttctggcct	caagcgatct	29940
gcccgcctca	gcctcccaaa	gtgctaggat	tacagtcgtg	agccactatg	cctggcctct	30000
gttgaggaa	agacaccttt	ctattgtaga	agaccatgta	agaataataa	aattctgaaa	30060
tttccttatg	aaaaactgta	gtgaagccaa	aatagatcaa	gcctacagac	cttttagatta	30120
gaaagaatat	tttcagtaca	accttcatgt	atagatttaa	ttatctgtaa	ctaccataat	30180
aagtaccat	gtaaatccac	attaccaact	tataccatt	ttaaaaatat	ttatattatt	30240
gagatgttac	tttagcaaga	atatcataga	agtcactcatt	taatctctgt	gttttgtgct	30300
tgtataattt	tagctactaa	gattttctgag	ggtattaaat	agctttttaa	tgtcagtcta	30360
aataataaca	ctgggtgtaa	attcctgact	tatgaaaata	ttttccagct	ctttcaggta	30420
agatattaaa	agctgagctt	tatttttgtc	tgtaaaataa	cttccaattc	ctttttataa	30480
atatagggat	aaatttctgg	tcaaaggcca	attctgggtc	atgtctactg	atggtaatct	30540
gcccctgagg	tttaaatttg	gcttagtatt	cttttgcctg	cttaaattgc	tgtgtcacgt	30600
ttctatactc	ttgtgacttt	catatccagt	tcttttggta	agtcaagttt	gcctatatct	30660
cttaaacctt	gcaattaatg	tggggataga	ataagtaatt	ttaaatgtct	tagaggaagg	30720
agcaacttaa	atgagtttta	atagttttgag	agcattttgtg	accctcagaa	ttttaccagt	30780
gatttttaaaa	aataagtact	gtaaaaactt	cttcagtagt	tggttacaag	cagtaacata	30840
aattcagcca	caaactagtt	tgagtttttt	catttgattgt	cagatgttat	gtgttccctc	30900
tatttatgcc	ttgtattatt	cacatactca	aaaactacag	ttatgccttg	tttttaataa	30960
tttccttagt	ttttttatac	aaacatatta	gcataatttt	atttattgag	atacacattt	31020
cttaaaaatat	aaagatttat	ttattagtta	atggatttaa	atctaactgt	gctgggtctaa	31080
aaacagtttt	gaaacttgca	ttaaaagtgc	aagccttata	tttcttagtt	tcatagctgt	31140

tggaaattac	aagtgggaca	aacaagcatg	cacagaaggt	gctaagagtt	tcttggaaag	31200
tagaaggtga	aaagaagggt	gtagcaaaga	atcattttgc	aaaagattta	agcttaagga	31260
gtactataaa	attcctatta	gggtccaaact	atattgttta	atattgcaga	tggttcagtga	31320
cctctttttt	aaatatacta	aatccattct	catttttaaaa	acctaattat	tacttctact	31380
gtattttgtt	gattttctcac	aactgatact	gattccttaca	tgtcacaaac	atgtgtttct	31440
ctttttaaaa	tgtgcattag	cattacactg	actctgaaac	cctgggtctgc	caccactttg	31500
aaggaaaaat	gccttttgatt	tataatagca	gttataacta	tgggcatatt	tgtgtacttg	31560
cttttcagtca	aagaaagtta	aaaagactca	ggaataattt	cataatgtct	atacttgctt	31620
tgtcaagggt	aaaagtatcc	taaaagtaag	agtgaacat	ttcatcactg	gttttctttg	31680
gtgtatgtcg	ttgttattct	tataactaa	aggtaaataa	gcttaagcac	caatcttgta	31740
tctgagtgtc	aatagcttgt	gttctcattt	tattcaatga	gtatctatta	tgtgtttatt	31800
atatatttcag	caattttcca	gatcctggga	agtacaatat	aaaaagtagc	catgggtctt	31860
gcccttaaga	ggttataata	cttttgaaga	ggagtaaaac	tttgagacta	ctataatttc	31920
gggcacaagt	tgaagtagga	actgactata	cagccaaaat	tcaaagaaga	aaaaaatctc	31980
gtgtgaagac	atttcattgt	catcatttca	tttaattttt	ataaccttat	agatagataa	32040
tactgtcctt	attttcctat	tgagtcttag	aggtaaata	agttacccaa	agctgtacta	32100
gtagaagatg	gcagagcaca	gtcaaaactct	gggctgtctt	gtctccaaca	cccaacttct	32160
tactgtctact	actttttctc	attcacactt	catcaatgag	aaacctaagt	ctcagagagg	32220
ctaagttact	tacacaggtt	cacacagctg	taagtggcag	aatggagaca	taaccccgag	32280
tctccaaagt	attagactga	aacatgtgaa	gttgctgagt	tttcaactac	aaaaacacca	32340
gttttatctg	gttcagtttt	atgcatgccc	tggtgactac	gccgtattat	cttttaggtga	32400
atatgaggtc	aggattaaaa	actgcaaggg	aaacaggggc	atgaggaatt	ttaagaggag	32460
agaaaatcca	gatgggcaag	gtaaacctgc	tgatggagag	tcatgaatgc	cagagtggaga	32520
atttcagaat	tgattcagta	acaatcagta	aacgaacatt	ttgcctgcag	tacactgtta	32580
ggcactccat	gtcctcaaac	acaaggtctg	gccttgtaca	caaacaacca	gagaagtggc	32640
aagaatcacc	acataatgta	gaagaaaacc	tgagctgggc	cttacagggt	ggggaaggat	32700
taacaaggag	aagaaaagaa	cagaatgagc	aatcttatat	ggagttaaaa	attgggttatg	32760
gtgtagaaaa	gcttttttga	atttctgaag	caatttcagt	gggtacccaa	aatgaaagtc	32820
atatttcata	agtttttctt	caaagttaat	ttatgatatt	tttctctgaa	attgttagga	32880
aagtaccttt	cactaaaagt	ataattagat	tgtttgtaac	acaaaggata	aatgcttgag	32940
ggaatgggta	ccccattttt	catgatgtga	ttattatgca	ttgcatgcct	gtgtcaaaac	33000
atctcatgtg	ccccataaat	atgtacctac	tatgtacaca	caaaaattaa	aaattatttt	33060
taaaaaaaca	gaaatgagag	gaaaacaaag	tacctgtcac	tgttttattat	cctgaatcca	33120
ttgtggcttt	tcaagacctt	aaatcatata	atttttagcac	tatatggaac	acttctcatc	33180
acattcttaa	cccagcccca	acccctctcc	agataaagag	aggttgaagt	gatctgaagc	33240
agacattaca	gcataattag	aactcacata	cgatggattc	tactcaaagg	tacttttgta	33300
ttgcatttca	ttttacttgt	tgcatgtctt	aatttgagtg	tttgatatata	tggtgaagct	33360
agatataaga	ttcttcattga	attttatttt	agttttattt	tctataactc	catgtttctt	33420
tttaagtctc	ttcttttggt	ctcagtaaca	catcaagaaa	aaaaagggtg	tttttcaaaa	33480
gtccttatga	ggcggggcgc	ggtgggtcac	gcctgtaatc	ccagcacttt	gggaggccga	33540
ggcggggcga	tcacgaggtc	aggagatcga	gaccattctg	gctaacacgg	tgaaaccccg	33600
tctctactaa	aaatacaaaa	aattagccgg	gcgtggtagc	gggcgcctgt	agtcccagct	33660
actcgggagg	ctgaggcagg	agaatggcgt	gaacccggga	ggcggagctt	gcagtgaacc	33720
gagatcgctc	cactgcactc	cagcctgggc	gacagagcga	gactccgtct	caaaaaaaaaa	33780
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agtccttatg	aaacccattt	tagtttctgt	gtcctttgaa	33840
aggctttaat	atatgaaata	taaatatgta	gacagaatag	tatataatgt	ataagttatg	33900
aaaataaaat	gagcacttgt	gaacccacca	cccagcttaa	ggaatggaac	attagcaatc	33960
ccagtggggg	ttggctcctg	tgtgttcttc	gcctgtggcc	ttccctgtca	tttccccacc	34020
aaccctcagt	gccatgttct	gtcatatgtc	atgtttccag	atatcataaa	taccttttat	34080
ctgattaaga	agtcctcttc	ccactgggca	caggggtcca	cacctataat	cccagcacgt	34140
taggaggctg	aggcaggagg	atcgcttgag	cccaggagtt	caagaccagc	ctgcacaaca	34200
cgggcgagac	ccgctctcta	cacaaatttt	ttttaaaatt	agccatgcat	ggtgcctgta	34260
gcagtgtggt	ccagctactg	aggaggctga	ggtgggagga	ttacttgagc	ccaggagggtc	34320
aaagctgcag	tgagctgtgt	tggtgccatt	gcacaccagc	ctgggcaaga	gaacaagacc	34380
ctgtctcaaa	aaaaaaagaa	agaaaagaaa	agaaattctc	ttctcataca	tggaatttaa	34440
gtttgttaaa	tgtctttttt	ataagtagat	gttaaattgtt	gtcaaattgct	ttttctgcat	34500
ctgttgaggt	tttgtccttt	aatctgttga	tgtgattaat	tttattaatg	gaatttccta	34560
atgtcagatg	agtgcacttt	gcagtcattt	gcaaagttgg	ataaactaaa	cttttttaaat	34620
ggtttttatt	gcttctacac	tgccacatta	tatttgctaa	tataattttt	agaaattttg	34680
acttttgtgt	ctttttattt	ttattttatt	tttttggaag	tgaggttcag	ttgtaacttt	34740
ctttctcaca	ctgtccttac	atattgattt	ttactgcctt	cacagaatgg	gtcagaaagt	34800

ttcttctttt	tttgttttag	ataattttaag	atttggaaaaa	tccttatctt	gaatgtttga	34860
tagaacttac	ctgtaaaaacc	ctcctctgtg	cttggtattt	tctataatgt	ataggaattt	34920
ttgaaacttt	tttttaaaga	atgtgttcat	ttttatagta	ttgtctccga	tttcaaaaata	34980
ctatctttta	ctattttttca	ttttgggagg	caaattcttt	tttttaacta	agtttagact	35040
ctagcttata	aattgtcagt	gtttctgggt	ttttcatata	tatatttaga	attaaatatt	35100
ttcctttaaa	tgctcttata	gtcacatccc	caagtattag	catgattcac	gttaaaagtc	35160
agttcaagta	ctttctaata	tcccttttgt	tttcttcttt	gaccaatgag	ttatttagaa	35220
gtgtttttca	aaacaaaaga	tttttaaagg	ttttgaaatc	agtataaaaa	gtaattaagt	35280
tatgatactg	aaattttttt	taacttttag	atttgcttta	tagcttagta	cataatcagt	35340
tttcattagt	gtcccatgaa	tgcttaaaaa	gaatgtgtat	tcttcatttg	ctaggcgtaa	35400
agtcacttat	gttttagatta	agcttgtttt	ttatggagtt	caagttttac	tgtgtgtgtt	35460
ttgttttggt	tttttggtct	ctttttatat	aatttacaga	agaatattaa	aatatattac	35520
tgtggggctg	ggcacagttg	ctcacacctg	taatcccagc	actttgggag	gccaaaggtg	35580
gaggatttct	tgaagccatt	aggtcagcct	gggcaacata	acaagatccc	atctctacaa	35640
aaagtttaaa	aattagccaa	gtgcaatata	atgtaactgt	agtcccagct	actcaggagg	35700
ctactcaagg	aggatcactt	gagcccagga	gtttgacgat	acctccttga	gctttttttac	35760
tttatgtgtt	tatatgtaca	gcataataat	tttgaattgt	tggccaggca	cagtggctta	35820
tacctgcaat	cccagtgtct	tgggaaaactg	tggagggagg	atcacttgag	gccaaagagg	35880
agagaccagc	ctgggaacgt	agcaagaccc	tggctctaca	aaatatttta	aaattaactg	35940
ggcatagtgt	tgtgtgcctg	tagtcccagt	tactcgggag	gctgagatgg	aaggatcgct	36000
tgagcccagg	agtttgaggg	tacagtggag	ccactgcact	ccagctctgg	ccagctctgg	36060
caacagagca	agaccctgtc	tttaaaaaaca	aatctcactg	tgatggtgga	tatgtccttt	36120
ttccttgcag	ttttttgatt	tatctatttg	tatgtacagc	atataaattt	tgaatcgttg	36180
gccaggcaca	gtggctcatg	cctgtaatcc	cagcacttag	ggagactgag	gcaagagggg	36240
cacttggggc	caggagattg	agagaagcct	ggtcaacata	gtaagacca	tttctacaaa	36300
aaaaaattag	tttttaaaaa	ataaattttg	aattgttgta	ttctgaattg	aaccacttat	36360
catattatct	ctttctctag	taattttttg	gaccttaaaa	tacattctct	ctgatattaa	36420
tataggtacc	ttatttgggg	tagttttttg	ctggttttct	ttttttatcc	tttaactttc	36480
tgttttctct	gtctctgtaa	attagatatg	tctcttataa	atagcattta	attcatcctg	36540
acaatctgat	ttttttttaa	atatcttaac	tggagagtaa	ttcatttaca	tttattgtgg	36600
ttactgataa	gtttgtctct	ttatgtttta	tttctctttc	ttttctttca	agttttgagt	36660
tgaataaatt	tattcttcat	tttattattt	tctttctggt	ttgggagtta	tatatattaat	36720
actactttta	gtaaatacct	ttgaaatttt	aacattcatg	cccaacctag	taaagatctg	36780
taccctcatc	ctgaacaata	tttaaaaaca	ggagttttta	gtcagtgtct	ttcatgtctg	36840
tgctatttgt	attataattt	tagtgccatc	ttgtttgttt	gataattcta	taaattcact	36900
gtttctgtca	ctgaatgttt	tcagtgtgta	gatttatttc	cctgtttatc	actattcctt	36960
attgcactct	gattccttca	tcaagtaaaa	tttttcttct	tccaaaaata	catgcttgaa	37020
aaacttatgt	ggtaagaatg	tatggaaggt	aaactcagtt	tttgcccatc	taagaatgtt	37080
attttggcct	ctatcttcaa	attttgttgg	ctagacaatt	ctagactggc	agttattttt	37140
cagcactttg	aagatattgt	tctgtcttct	tctggctgct	ttttctgtct	cctgttgagt	37200
gtttcctaga	atttgaatgt	atacgttcca	tgttgaactc	aatltgtgag	cttctctcta	37260
tttcttatgc	tggggatttg	ttgtgggttg	aatltgttgt	aacctgcata	caatctggaa	37320
attttttgtg	gattcacagt	taatacattt	ctcccttcca	cccagagcca	ctaaccacag	37380
agagacaaat	ttgtttctct	tctgtctttg	taggtcagat	tttttttttc	ctagttgagt	37440
gaccttttct	ctgagagtga	agccttttgt	gagtttttag	tttaagcaga	ggtttctcca	37500
gtcttacttc	catcctacaa	aggcccaagg	ctttatgggt	cattcctctg	agtgcagcag	37560
cctgtgaaaa	cagtagctct	aggccattgg	tgttttagtt	aaattccgag	ggctgtcagc	37620
ttaagcactt	actagtttcc	tgatatttgt	ttgtttctaa	tctcagagta	tttcttagtt	37680
tcttgcaagc	tcatcagttt	ttaataggta	tcatgcgtga	gtgaatataa	atttttacat	37740
atatataaga	gaggatttat	tttgttgttt	acaagagttt	tgggggggac	tctaagtctc	37800
ttcttgccct	ttaatggaaa	cgttctcgtc	atttttttta	atcaaaaaat	cacattttgt	37860
ttctcctgtg	acttcttctt	gtaggtgagc	agtaggtcat	ccagtcccag	tgtcagaatg	37920
attactacct	caggaccaac	ctcagaaaag	ccaactcgaa	gtcatccatg	gacccctgat	37980
gattccacag	gtgaccagtc	tgtttcttca	tacttatgaa	gttgaatcag	tcatgtttat	38040
attcatttgg	ccatgctcatt	actctaattg	ttacaaaggg	aggcattata	ctgttgttta	38100
gattttttata	ttaaataaac	tatttagtaa	tacatgttaa	aataccattt	tgaatacaga	38160
gacagagact	gccttgccct	ctgtattttt	tttaatccag	atactaaaca	tgtattttta	38220
agattgtctg	tttgggggtt	ttttccagtt	gcgaagcgta	ttgaattctt	gatacttcag	38280
cctgtgattt	tcctactaga	ttcatcctac	tagatgatag	tagtaaagtc	attttttcag	38340
taacccaaat	cggagaatgg	taaaaatcat	ccccatcatc	ttcatctcaa	tcttttaagg	38400
acacgagatg	tcatgtacct	taagttgaaa	aaaattctga	ccattgacct	tttgaattgt	38460

ttttaactga	taagagacac	catttttcagt	tatacaata	ttctattaga	ccttttagaaa	38520
cctgtgatga	gttattaaag	ctccccaaca	tgaataacta	actgttcaca	atattagtat	38580
taatgtctac	ctgcctaaag	gtagtgcagg	catcgtttca	ttatgggcaa	acaggaaatg	38640
atgtgccata	gtagaattaa	cttttcccta	acttttaagag	aataccttga	taaatgcttt	38700
taagtgtact	tatgaaatth	tttattttata	ttatattaag	tcacgaaggg	aaagatgatc	38760
tcttagccct	tggaaaatta	aagcatttga	tatttttatat	aagatcgact	atgtttattaa	38820
tagtaacaat	tagattgaag	tttaaaagcc	agctttctgt	ctttacaaac	taaaatacaa	38880
ctcaagtatt	tatagttatc	tgatgtggtt	tggccaagtt	tataatttaa	tttaaaaaat	38940
taactgggtg	gtttttctgt	gtgtcatgta	agatagaact	atgttttagcc	agggtgtact	39000
ctctagtttt	agtaagttta	aattttagtg	cggcaaaaac	tcctgtttca	cccctagcac	39060
agcccaacct	aggactgtcc	agagcattca	ccactacgca	gcacatgtgt	agaattcatt	39120
atagacttgc	tcctccccag	tggtagacag	ggcaatgctc	ttgcccagtt	ttatcattaa	39180
cattcagggtg	atagcagctc	tttttgattt	ctgaaccccc	tggcaaggga	gtacgtttctc	39240
tgacattaca	gcatttgccc	gggtctggta	ctcaactcag	cagagccttc	tgtcttcagt	39300
ctacactaat	ctgtatatgc	cagtcaatag	tgtggcagat	tgtgacttca	tgggggtaaa	39360
ataaaaaatg	tttaaggctc	tctctcacat	aactgctaca	tttctgcctc	atatgttgct	39420
tctaccttcc	aactcccgtc	ccattgtttt	ctttttctgt	acctagaaac	accacaaaat	39480
accaattgct	agaaataatt	tgcaatatca	gctgaatttt	gtctttgcct	tgaaatatat	39540
tgcacatgtg	tggctataat	tttgaataca	ttttaaaaaat	ggatgctctg	gtttaagttt	39600
ataattaatt	cagctgtgca	gtatttgtaa	gaaaaatatt	gataaccaag	ctaatagaat	39660
aaattaggga	acagatagg	aaagtctttt	tctttgaagg	cccactgacc	aaggaaaaaa	39720
ttaagagtgt	aaatgtaagt	taaagtgacc	taattaaatt	tttttaattt	gagaggtttt	39780
tgtatatatt	cagagaaagc	taaagagcat	aacaatttaa	taatcatagc	cgataataag	39840
cgctcttcag	ttcctattta	taatataatg	ggtattcaaa	aagacacaca	tactgagagg	39900
atctagttag	agagagatct	agacgcagta	gagggagccg	cagaggggga	aactcactaa	39960
agaattttca	ccttttgctta	gtactttgca	aacatgtatt	aataataaag	gtaagacatg	40020
gcccatttct	tgcagtctgg	ttagagtcac	aatactgaca	cattaaaagt	aaactttatac	40080
tataataata	cttactaaat	ttatagtaca	agctgagtgt	tttgatagtt	gtaagagaaa	40140
tcagttcaac	aagacttggc	atagtccttg	gccttttcat	aaaatgatga	gactttttctt	40200
tagccataaa	gcagaaagga	gaaggcagca	ttccactgaa	gggaatgcat	actcaaagaa	40260
tatgagatag	taacaagtgt	tgtgtttgag	gggtcagaaa	agagagtttg	ccttaattta	40320
accaaaccac	catgagcttt	gacattcagg	agaagcaatt	agatttgatt	agcaattgaa	40380
acacacacac	acacacacac	acacacacac	gcaaaaaact	ttcattaaat	aatcttccga	40440
tctgtgacca	attattgcta	gtagagattg	gaagtccaat	atcaatttag	tgtaaagtga	40500
gaaagtgaag	tcctacttct	tttttttagag	agaagatgaa	attcaatgaa	ggaccttaag	40560
ttccccacca	tacaagggtc	tttaattatt	gaataacaca	atccttggac	tttttttctg	40620
ctcccagaat	accacgcaac	actgatgtat	taagcttaat	tctaaaatac	atatcagata	40680
cagggtgctg	atataatgag	atatataatg	tatcagtgtat	ttaagaaaga	ataataggaa	40740
tggaaatctt	aaattgaaac	tttttcaaga	cacttaaatt	tttctagtaa	atcaggagga	40800
aatcagtcac	ttttaatcag	tttttagttt	gtggaaagca	gtgttttatgt	gggagcgtag	40860
tttgaaacca	ctgttggggg	gggagaagag	ttggctcagag	aaataacaaa	ttaagtatat	40920
ttcttgttta	gccacttcag	aaaaacacac	atttatgtta	gtactgtata	tgagccttaa	40980
gggtaagggt	aagtgcctta	agtctctact	gtttttctgt	attgccctgc	aatatttaat	41040
aaacattact	ttttcaatat	ggaattcata	ctatactatt	ttaaattggt	cttttctaatt	41100
ctccatttag	tatgaataat	aatgataact	accgtcatgt	attgagtgtc	taatatacgc	41160
caggatttgc	atggtgttcc	tcacatgcac	tgggtcattt	gggtctgatt	cgctaattag	41220
cttttgaggt	ttcttgagag	cacgtttctca	gtggctttta	aaaaacaaaa	acaaaagcaa	41280
aaagaaaaaa	aaacacctgg	attatcagtt	gacaataaat	tagaagatta	ctgagccagc	41340
aacccttctt	gagttttttt	ggattgcata	cagtgcgctc	gctgtcttcc	tgacttgccct	41400
ttatccacac	cactccttca	aggagttatt	cgtcagaaaa	aggctgaaga	gctcactcat	41460
ttagctcttt	ttttgtctac	taacagtggg	aaagcaacta	cttctgaagt	agaaaagtct	41520
gtattgcttc	agagttactc	tgtttacttc	tggaaactgt	ctacataacc	ataaatgttg	41580
agaagagact	gtcccacgca	tctcagtcaa	gttgatgtgg	agttttacct	cttttgaaat	41640
ataaacaata	gcattctatt	caaataattt	tataaaattg	actgattgtt	tgaattaatc	41700
aacttaactg	ttttcggcat	gacatttagc	cacaggtttc	aacctcattt	tgggttcccta	41760
ctgttcgtat	ttgtaataata	ctctcatcac	caacatctcg	ttttctgcag	tgattctttac	41820
tgggaagggg	aggatgagtg	gtggaggtca	cattataatc	tatataaatt	gaaaatgatc	41880
cactggaaga	gaatgtgtct	ctgctttctc	cctttccctg	ttaagggaaca	ttgatattag	41940
cggagttgat	atagccttct	ataaaataaa	cttagcatga	taaagaaaag	agatggggag	42000
tttgattaga	taggggtcaat	taagactgaa	tttaaaatat	aaagggtctca	tcactgtttt	42060
tgtttttaat	taagagctta	gaagctctaa	tatattgtgt	tctatttcagt	ttatagccaa	42120

cttaaattat	aggtatgaga	atataattgc	attctaatat	ctgataattg	aatatccttt	42180
ttttaacctt	tagaattcag	aaatagactc	ttcaattacc	aatagctgta	actttttaatt	42240
tacatattat	ttacttttagg	gaaaaaaagc	atttcatttc	tgctttcttg	ctgttcggtt	42300
ataattat	gtgacagaaa	atcaataaaa	tacatgcttg	aattccagat	accaatggat	42360
cagataactc	catcccaatg	gcttatctta	cactggatca	ccaactacag	gtaaaggagt	42420
actttcttat	tgaaagttga	cttttttctt	cttagagagt	ttaagttgac	aattgtgttg	42480
ctacctgtca	ttgtatagtc	actccttaat	ttatcctttt	agttggcctc	cttaaacttt	42540
ttagaatcaa	atcaaaaata	ttcttttggg	taagttaatc	aaactttaaa	ttggcagaat	42600
catattctta	tcttttcagt	catcttaaaa	tcctccagta	tctttcttta	gtactgctaa	42660
gcattacatt	ttcactcttt	aatttttagtg	cattaaaaaca	aaactcataa	gcttatttct	42720
atttaataca	tttgtgatac	attctcatgt	tcatagtgac	tgaaaaatgta	aataatatac	42780
ttcagtgccc	cctcatgagt	atgagggcta	taaacaatca	ttagtttgag	cctgtttgca	42840
gcctgaaatg	tcataccaga	gactacaact	ccaacaatca	tgattctctg	taacagactg	42900
ttaaaacagc	aagaatagat	ttaaatgctg	agtttaattct	gacaaaagga	cactgagatt	42960
ttctagggca	tggtttaaca	cttatttttta	aaagatcatt	gcttttagtgc	tataaaaaata	43020
tatcacagtc	tctgtcttga	ctctcatctt	agctagatat	tgaaatttga	tttaattatg	43080
ttttaacatt	cctgattatt	ttcagcctct	agcaccgtgc	ccaaactcca	aagaatctat	43140
ggcagtggtt	gaacagcatt	gtaaaatggc	acaagaatat	atgaaagtgc	aaacagaaat	43200
tgcattgtta	ttacagagaa	agtaagttat	tttttatgaa	taaaaaataaa	aatacattag	43260
tattttgagt	ttaaaatatg	ataagggtga	atgaaaacgt	agttttttaga	attagtcatt	43320
aagtataact	tcaacttggt	taagcttttaa	gcaccccttt	actaaaaaatt	ttttatgcaa	43380
aactcaatcc	ttttgactat	catattagtg	ctatggaaaa	taaactgggtg	ctttataact	43440
gttggtttat	gttctcagag	ctgttttagac	ttattattat	aaagatttat	tgttttcttg	43500
taaatagata	aaataatttg	atltattaac	attcagttgt	gccttatctt	agaaacattt	43560
ttgtagatac	atlttttcca	gggtgatgtt	tagaattgga	ttacttatta	aaagactgta	43620
tttcataact	gagtgttttt	ctgaggaggt	atagaaactg	ccttcctccc	tttttaaaga	43680
aacacagcct	aatttccctta	ctactgcatt	cacagttctt	aaatatgtat	gtatcttcag	43740
ttttcttaag	catgacctcc	atgaaatttt	atacttaggt	aactgaattg	ttggtggtaa	43800
ctaaaaatga	gtgataagga	aaaaattttg	gcaactttat	atatgtatga	taataggatt	43860
cccttcatta	atltttaatct	aaataaatga	aagtgttttt	tttctgaatt	tgcgaaaagc	43920
tttctgtatg	tacttcaaaa	aaaagagaga	aaaaattggt	ttatcataat	ttattgatac	43980
agtgatttaa	atggaaccaa	cctgggtatlt	gaaaggtaag	cctaaatagg	aaattaaata	44040
ctacagtttg	gaaatcgtag	aagtaattat	caaactgctg	gcacttttat	gttgaaaaag	44100
cttgatttct	tatttcactt	atlttaacct	tacttttgcc	atactttaat	catttgaaag	44160
aagtattcta	tgctggaaaa	aacaaatggt	ggattagggg	gttggtctgt	aaaactatga	44220
cagttttta	caatttttaa	tactttcaga	agtagtatta	gttagttatt	ttgcttgagg	44280
acttttttat	aattattcat	ttatatccag	taacctcact	ttaggaaatg	cctaaagatg	44340
catctttttc	gggaataact	aatagttccc	aaataagagg	gacttaataa	agtttatcag	44400
actataaaa	aatgaggggt	tttcttgaaa	gtgcttgcaa	atgtaagtgt	tttaaaagaa	44460
gtgggtactt	gtcatttttt	tcactgcttt	aaaatgggaa	aaagctttta	attggatagc	44520
atltattttta	attagattgc	aaatttgcta	ttagcttacc	actctctgct	atagttaagt	44580
aggattgtga	cttcagaatg	tgaatcagta	taaaagtaga	atgtgaagga	taaaaacttc	44640
atgatatttt	cccatagcca	catagaacct	ttcccagcct	tttttcatcc	ttcctacaca	44700
aaaagaggat	agaaaatgaa	atlttctgaa	actttttatt	taccattttta	tctgcttcgc	44760
taattatcca	agtacagtta	cttaataaaa	ggattatggt	atlttgatga	ttacactaga	44820
agtagatgag	agttccatcc	cagcccataa	ttatatgtta	ttagtgtacc	taagatgcaa	44880
aatgataaac	caagaataaa	aatttctcatt	aattgagctt	ccatcatcag	ctactaaggt	44940
atgaattttt	ccatcatgtg	taatattatg	tggtatttgt	ttgtaggcaa	gaactagtgt	45000
cagaactgga	ccaggatgaa	aaggaccagc	aaaatacatc	tcgcctggta	caggaacata	45060
aaaagctttt	agatgaaaac	aaaagccttt	ctacttacta	ccagcaatgc	aaaaaacaac	45120
tagagggtcat	cagaagtcag	cagcagaaac	gacaaggcac	ttcatgattc	tctgggaccg	45180
ttacattttg	aaatatgcaa	agaaagactt	tttttttaag	gaaaggaaaa	ccttataatg	45240
acgattcatg	agtgttagct	ttttggcgtg	ttctgaatgc	caactgccta	tatttgctgc	45300
atltttttca	ttgttttatt	tccttttctc	atgggtggaca	tacaattttta	ctgttttcatt	45360
gcataacatg	gtagcatctg	tgacttgaat	gagcagcact	ttgcaacttc	aaaacagatg	45420
cagtgaactg	tggtgtgata	tgcatgctca	ttgtgtgaag	gctagcctaa	cagaacagga	45480
gggtatcaa	tagctgctat	gtgcaaacag	cgtccatttt	ttcatattag	aggtgggaacc	45540
tcaagaatga	ctttattctt	gtatctcatc	tcaaaatatt	aataattttt	ttcccaaaag	45600
atgggtatata	ccaagttaaa	gacaggggtat	tataaattta	gagtgtattg	tggtatatata	45660
cggaaatagc	gaaccttttag	ggatagttcc	gtgtaagggc	tttgatgcc	gcaccccttg	45720
atcagtactg	aactcagttc	catccgtaaa	atatgtaaa	gtaagtggca	gctgctctat	45780

ttaatgaaag	cagttttacc	ggattttggt	agactaaaa	ttgattgtga	tacattgaac	45840
aaaatggaac	tcattttttt	ttaaggagta	aagattttta	attctgtgat	tgtgtgtatg	45900
tgtgttgaaa	ctgtaaagct	tttatgactc	taataatta	ctcttaaatg	aaattaaaag	45960
gcaaaaagaac	atgattgagc	ttaaatgata	atttcttcct	gcagtgattc	ttggattggt	46020
ttctcatgta	tttgaaaaaa	aaaaaatgaa	gaaaaataat	ggaaaatgga	agtaattact	46080
ccagctaaaa	aaagcttgga	cttagatttc	tttttatgat	accaaagtag	aaataaacca	46140
ggcaaatcag	aaggaagtta	aagaagcaaa	tataaattca	acaagtgtcc	taattatcct	46200
ggatattgga	atatttgatt	ttccttacaa	tcccgttcta	gaatgcctgc	cgcctttcaa	46260
cactttcaag	agaatttcaa	cacttacaga	gtatttatat	tgtaaacagt	aattttgcta	46320
ccaaaacctt	cagaataact	ttaataataa	aatgacactg	aaataataga	ctatacaaac	46380
tctatatatt	ttcagttggt	gttaaaaata	gtcacatttt	gataccagta	caagatgtct	46440
tttaataaag	gatgtcatca	gctgtatttt	tatagcatta	atgttttatg	aagaaaaagt	46500
tcaaaatgaa	agcattaatt	gctgtgatta	ttagaattct	atcatgactg	tatttgatgt	46560
tttgctctat	ttcagataag	caagatctaa	gaagtatatca	aaactattct	ttaaaatgct	46620
aaagcaggta	actttttctt	ccattatttt	ttcctcctac	cactgagttt	tgtaatgaat	46680
tccttggtga	tacaagcaat	acaggtgaat	actaaactgt	tatttttagc	ttcttcaaaa	46740
gctatttttag	aaagcttcct	ggaaataaat	gtcttctgtc	atttaattta	aataaaaagga	46800
gtgttaattg	ttcccaaatt	tgattaccta	gctgaaacag	atattggatt	cagcatagta	46860
atagtaaaa	aaaattggca	gagaaaataa	ctgtagacta	ggataaagca	tgactcctcc	46920
atagcattgt	tgcttgatga	tacatctgtc	actccactga	aaggggaccta	gtcactttta	46980
agaggccttt	tatctcagca	cgagatatcc	aagcgtgaat	gctaaggctt	gatgtttcca	47040
ttaggattta	gcattcgaga	tttcagattt	tatttatagt	cattgatgtg	ttttgctgta	47100
ttataacaca	tttaagggaa	attttattat	ggtttttaca	tgtagtcatt	tcataaaaaat	47160
atccagatag	gtaaatggaa	gaaaatagta	gatttttagtc	atggtaccaa	atgcaagagg	47220
ctgttgaaaca	gttgcttggt	tgtttacagt	aagttccttg	agattttcag	tactgtagtt	47280
gccctggaca	ttgagtacag	ttcagcctta	ctctgttttt	aagtagttgt	gttgtcaatt	47340
tcatgctttt	aagtccctgat	gatccttgga	gatgggagaa	aaagatacca	gggataatta	47400
aaatccacag	ccagtttcat	cagtttccctc	atccatcctg	caaataaaaa	tgtaacaag	47460
gagccaaact	tattcgttct	ggtttttaca	tttattttga	ccgttttttg	ggtgaaaatt	47520
gcaaacagcc	aagcaagtgg	ctggaatgcc	ccagtctaag	aaattcaaaa	acaatcactg	47580
agtaagccct	aattacatta	attacatttt	actcctgact	ccaggaaaaag	aaagcaagct	47640
tttatctaata	ctagagggaa	gtattcgtga	gcaataaaaa	tcactttttt	gagttgaata	47700
ataatcagtt	aagaatattt	accgcatagc	aacacaacat	ataaagattt	gttacaagtt	47760
gtttacggat	gtttgactat	ttttgctgaa	gtattttaga	gtattgaatg	tcttctctct	47820
tcaagttttct	ttcatgttcc	taatttcagc	tcctgtagcc	agagatcaca	ggtcttccct	47880
gtgaaacttt	ggtttctttc	tataaatgtg	tggtgttttc	agcgtctaac	tcctgtcttc	47940
aaatggtagt	aagttctact	tctacttctg	tcattcagaa	cattttatgt	caaatgatgt	48000
aatgcagaaa	ttcttggtgca	tatttgtaac	tgaagggaagc	tttttagatt	tatttttggt	48060
tttaataaaa	ttcagattcc	tattcctaacc	tggtacataa	aagtggtgaa	tgacttgtat	48120
cagc						48124

<210> 10716
 <211> 399
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10716	
ttaagtaaca	gtaagttaat agtaacgtat acagattttta taacataaca ctcataaagc 60
tagcaacttt	atagattttgt aaaaaggcag ttgaaatgac cactgcagct taatagttaa 120
tagttctttt	tggtgtctag tactcagaaa cctgtttggaa actaattttg tgtagtttga 180
tatccattgg	ccaaattacc atttgaattt actaaagaat tcattgcttc actactgtgc 240
catagtttat	aaaggacttt ttgagtgtct tttgattctt gtctctgaag aatcttagca 300
taatgccaac	atagtgtcaa ccataatagt ttccagttta agtaacttct atttctatct 360
aaaaggcttg	gcatgtgttt aaacaaatat taagttcag 399

<210> 10717
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10717

gtggtggcag	gtgcctgtaa	tcccagctac	tcgaggaggct	gaggcaggag	aatcgcttga	60
acctgggagg	cagaggttgc	agtgcgcca	gattgctcca	ctgcactcca	gcctggacga	120
caagagtga	actccatctc	aaaaaaaaa				150

<210> 10718

<211> 140

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10718

cttctttgtt	tacctaataca	agcctgggca	atggcgggcg	ccccccccc	agcctcgctg	60
ccgtcttgca	gtttgatctc	agactgctgt	gctagcaatc	agcgagactc	cgtgggcgta	120
ggaccctccg	agccaggtgc					140

<210> 10719

<211> 2962

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10719

gctgacacag	gagaattgct	tgaacctggg	aggcagaggt	tgcagtgatc	tgagatcgcg	60
ccattgcact	ccagtgtgag	ctacaagagt	gaaactctgt	ctcaaaaaaa	aagactacac	120
attgggtaca	gtgtacactg	cttgagtgat	gggtgtacca	gaatctcaga	agtcaccatt	180
taagaacttt	ttcacgtaac	tgaacactgc	ctgttcccca	aaaacctatt	gaaataataa	240
ataaataaat	aaaacaaagt	tatggttcca	atcatcagaa	catagtatat	taaaattaat	300
ataacaaaaa	ttaaaagatg	gataaccaca	tgaaaattaa	aattccgcac	atgtaaagca	360
aaagagaaat	ctataaacaa	taagaggatg	gcttgtaatc	aatgaacttt	ataatgatgt	420
agttatat	ttcatgagtt	ttactaaatc	tgtattttaa	gaaaacttta	tcagtttaaa	480
tgtctatatt	agaaaaagag	aaaagaaata	tagaactata	aatgtctcaa	atagggaaaa	540
tataattaat	aaaattaagc	agaaataagc	aaaatgacag	tagttgattc	tttgggaaat	600
ttagtcaaag	tcataatcat	tagattagtt	agacaaagta	aaatgtaaat	aggatcagga	660
gaagagggtac	ggtaacatgc	aagaaaactg	aaatatattg	gagaatgtta	tttttagtta	720
gataatgtta	attaatagct	cagggtcaaaa	tcagaagtaa	ttaaagtata	tgtgtgttga	780
ggggggagg	gaattgctag	agtggatgca	gctaggagta	gaaattatag	ctagaatgaa	840
gcttctcaaa	ttactaat	acaaattaca	aattactaaa	ttactttaga	aagaagtaag	900
gtataaataa	atcaaattta	aaaaactatt	agaaccata	gagtcataat	aaattagcaa	960
agaaaaggac	gcctagccct	gatgggattt	aatttggaga	attttttcag	aagttcagag	1020
aacaattgcc	tagttactaa	ttagttctac	cttcaaaatg	tagaaaggta	tgttattaag	1080
tttctgat	attttacaag	cataaatgat	tttgttttga	caatttgata	aaaacaataa	1140
ctttaaaaga	atttatggac	tgggggtcatt	aattgacaat	acgatattat	attacagtaa	1200
ttatttactg	tgagcaagtt	aattatcctc	aaatgcatga	gcagcatcat	aaaagaaaag	1260
ctattaaaac	agaagaggaa	atttaggact	catcttcagt	tcctctttcc	ttcacttctg	1320
tgtcctat	atgaaaaaat	cttgactgct	ttacaagta	cattaagaat	ctgtgggctt	1380
ctcaacttcg	ccactgctcc	tttcttagta	aaagtcacca	tcactctctc	ccaagttacc	1440
gcagtcattt	cctgttgtca	cttttcacct	cacgatgtca	cgtttcacct	caactcctaa	1500
caacctattt	tcaatatgta	gccagagtga	tcattgtaat	gtcctttcct	tggttaaaac	1560
cctctagtgg	cttctcatct	aacttagaat	aaaaatccag	actcttctta	tgtcttccag	1620
gcacgtaatt	tggccactgc	ctagctctcc	aacttcacca	catgcccctt	tccttaggct	1680
ttccttgggt	taggaaacat	acaagaccag	gggtatgtccc	ccattaagct	agtgtcctcc	1740
ttacagctct	tctacttgc	gatttctctg	tctgaaacat	tcttccctca	gttcttttag	1800
caaagtgcac	tgtcctgggg	aggcttctct	tgatcccata	atctttaaate	gcttcccttc	1860
catgtactca	ttgtccgtcc	aacacacctc	actctttagt	ttcttcatgt	acttaactaa	1920
aattacctta	tttgtttatt	ggcttttacc	ctagtgtgta	aggcctttgt	acactgctgt	1980
atccatagta	cctatgagaa	gttgagatga	ttagtgaata	ttagttaaat	gattgcatga	2040
tgtgtaataa	taggcaggat	aagcaatata	atagtgggtg	aaaaatagaa	aaattggcag	2100
tagaattgaa	cagtccttcc	actcccttat	agaaatttag	catgtaggac	attaatagtt	2160
ggtaacggga	gaaagatggt	cgcaggaaat	agtaataata	agataacagt	ggtcttagga	2220

SECRET

<211> 88

<213> Homo sapiens

cctcgctgcc gccttgcaagt ttgatctcag actgctgtgc tagcaatgag tgaggctccg 60
tgggcgtagg accctccgag ccagggtgt 88

$\langle 211 \rangle$ 411

<213> Homo sapiens

actcaatgct	tgccccactg	tgttggtctt	gggatataca	cttcttacct	agacgtttat	60
ttttactcac	aggatttact	aaaccttagg	agctgagcca	ggaatggtgg	tgcatgcctg	120
ttgtctcagc	tacttgggag	gctgaggtgg	gagatcgatt	taacccatgt	gtttaaaacc	180
gaacggagct	atgatcatgc	cactgcactc	cagcctaggc	agcagagtga	cagcccgtga	240
agaaaagagag	agagagagag	agagtgcagag	acagagagag	acagagagag	agagacctta	300
agagctgaat	ccttatcaac	ggattctaata	gaaaggccat	gcttttctcc	aaaatgctgg	360
atgaggccat	ctgtctacta	ttcttggttaa	taaaaataat	gagatgctgc	t	41

<211> 560

<213> Homo sapiens

<210> 10723

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10723

ccaggcgcg	ggctcacgc	ctgtaatccc	agcactttgg	gaggccgagg	ctgggtggatc	60
acgaggtcag	gagatcgaga	ccatgctggc	taacacagtg	aaaccccgtc	tctactaaaa	120
atccaaaaaa	ttagccgggt	gtgggtgggtg	gtgcctgtag	tcccagctac	ttgggaggct	180
gaggcaggag	aatggcgtga	acctgggagg	cggaaacttgc	agtgagcc		228

<210> 10724

<211> 308

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10724

ttttttttta	ttgtacttta	agttctaggg	tatgtgtgca	caacgtgcag	gtttgttacg	60
tatgtatata	gggtgccatgt	tggtgtgctg	caccattaa	ctcgtcattt	acattaggta	120
tatctcctaa	tgctaccctt	cccccttcc	cccaccctac	aacaggccct	ggtgtgtgat	180
gttcctcttc	ctgtgtccaa	gtgttctcat	tgttcaattc	ccacctatga	gtgagaacat	240
gcagtgtttg	gttttttgtc	cttgcgatag	ttttgctgag	aatggtggtt	tccaccttca	300
tccatgtc						308

<210> 10725

<211> 544

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10725

cattcttcct	cccttccttt	ccatcccctt	cttccaacaa	atccccaca	atctatttgt	60
gcacagtctt	tggtgcatt	taagaaaggt	gtgtgttcat	gtcacaggaa	tgcttgatcc	120
tagtgactc	tgcatattgat	caatgaaaaa	ctgcagtatt	ctgttttagat	ctgacattga	180
tatggacaaa	tgtgatgcac	tatagtagga	cagatgggct	gctcagagga	ctggaagcca	240
tgtcaccaga	agagtgaatg	ggcagctgtg	ggtatactct	gaagaaagaa	agacccaaag	300
ggtcatgtgt	ccacatatatt	gaagaagtat	gtagagtaca	atgattaaga	gcatgggccc	360
tggggtcaga	ttgcctaggg	tcaggccctt	gaaaggagtt	agtggagaca	ggcaacaggc	420
tctcacactc	tttttgaaga	cttgttcaaa	atatctaaag	aaaagggata	tgccatgtca	480
ccctcctctt	gtgtattttac	tgagcctgac	acatcatagg	tatgtaataa	atgccttagc	540
ttcc						544

<210> 10726

<211> 105

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10726

aggctgaggc	aggagaatcg	cttgaacccta	ggaggcggag	gttgcggtga	gccgagatcg	60
caccattgca	ctctagcctg	gacaacaaga	gtgaaactcc	gtctc		105

<210> 10727

<211> 557

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10727

tgtttttatt	tattttattt	ttaaatttta	ttattactat	actttaagtt	ttaggggtaca	60
tgtgcataac	atgcagggtt	gttacatatg	catacatgtg	ccatgtaggt	gtgctgcacc	120
cattaactcg	tcattttagca	ttaggtatat	ctcctaatac	tatccctccc	ccctccccct	180
accccaaac	aggccccggt	gtgtgatgtt	cttcttcccta	tgtccatgtg	ttctcattgt	240

00500560 091201

tcaattccca	cctatgagtg	agaacatgcg	gtgttttggt	ttttgtcctt	gagacagttt	300
gctgagaatg	atgggtttcca	gcttcatcca	tgtccctacc	aaggacatga	actcatcatt	360
ttttatggct	gcatagtatt	ccatgatgta	tatgtgccac	attttcttaa	tccagtctat	420
cattgttggga	catttggggt	ggttccaagt	ctttgctatt	gtgaatagtg	ccacagtaaa	480
catacgtgtg	catgtgtctt	tatagcagca	tgatttataa	tcctttgggt	atatacccg	540
taatgggatg	gctgggt					557

<210> 10728

<211> 330

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10728

taatttacta	ttatcaagtc	agtgggaagta	gaatgttaga	gctatatagt	ctagttacaa	60
tttgatttca	ttcaaagtga	ctgggtatgtt	ttttcaaaat	gaaggccaaa	ctgacgaaca	120
gcactcagcc	cctacttcac	aggcaccag	atctcaagaa	tgtaatgaaa	ccaaaagtgg	180
tgtttccctt	cagttttgtt	tgcattctctg	gataaaatgg	acttggtgga	aatgtgttga	240
aagcttaaaa	aaatgtgtaa	taccaccatc	agttttctgg	gctccttgaa	gatcttttaa	300
aacttaaaat	ttgggtttta	atTTTTTTTT				330

<210> 10729

<211> 535

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10729

aaagacagca	ctaacctctg	cagacttaaa	tgtccctctc	tgacagcttt	gaagagagtg	60
gtgggttctcc	cagcacgcag	cttgagatct	gagaacgggc	agactgcctc	ctcaagtggg	120
tccctgaccc	ccgagtagcc	taactgggag	gcacccccga	gtaggggcag	actgacacct	180
cacatggcca	ggtactcctc	tgagacaaaa	cttccagagg	aacgatcagg	cagcagcatc	240
tgcgggtcac	caatatctgc	tgttctgcag	ccaccactgc	agataccag	gtaaacaggg	300
tctggagtg	acctctagca	aactccaaca	gacctgcagc	tgaggatcct	gtctgttaga	360
aggaaaaacta	acaaacagaa	aggacatcca	caccaaaaaac	ccatctgtac	gtcaccatca	420
tcaaagacca	atggtagata	aaaccacaaa	gatgggaaaa	aaacagagca	gaaaaaccgg	480
aaactctaaa	aatcagagtg	cctctcctcc	tccaaaggaa	cgcagctcct	cacca	535

<210> 10730

<211> 1004

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10730

tgccccaga	ggtggagcct	acagaggcaa	gcaggcctcc	ttgagctgtg	gtgggctcca	60
cccagtttga	gcttcttggc	cactttgttt	acctactcaa	gcctgagcaa	tggcaggcgc	120
ccctcccaca	gcctcgcttc	cgcttgcag	tttgatctca	gactgctgtg	ctagcaatga	180
gcgaggctcc	gtgggcgtag	gaccctctga	gccagggtgcg	ggatataatc	tcctagtgtg	240
ccatttggtta	agcctattgg	aagagcgcag	tatgagggtg	ggagtgacct	gattttccag	300
gtgccgtctg	tcacctctt	ctttgactag	gaaagggaat	tcctgacctc	cttgtgtctc	360
cctgggtgaag	cgatgcctcg	ccctgcttca	tctcatgcac	ggtgcgctgc	acccgctgtc	420
ctgcacctgc	tgtctggcac	tccccagtga	gatgaacca	gtacctcagt	tggaaatgca	480
aaaatcaccc	gtcttctgca	tcgctcacgc	tgggagctgt	agactggagc	tgttcctatt	540
cgcccatctt	ggctccactg	ctgaattcgc	atatagtact	tttaaagtga	aaataaatag	600
ccatgaataa	acaattctgt	catacaaaaag	ggggaagaaa	cttttttgta	atttgacttt	660
gcagaaaata	aaaccccagt	gtcagagcct	gtcactgtga	tctagtctta	ggaaggattt	720
ctgggtttat	tttccattct	tgtctcttgg	tgaatactgt	atttcaacca	ctatgccttc	780
tttgctctct	aaatgtacct	tgtaatttct	gtctctctac	tctagctcag	gggtctctga	840
gctctggatc	tgtatgtgta	tctgtcaatg	aacatctata	tctggatata	ttccaggcac	900
ctctgggtcta	aaacacctaa	agcctaactc	tttaatgtcc	ccatttctac	tttaattctt	960

atccaggttc ctgcgccatc atataactag ttgcttaaga caaa

1004

<210> 10731

<211> 89

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10731

ctcactgcaa cctccgcctc ccagattcaa gtgattctcc tgccctcagcc tcccgagtag	60
ctgggattac aggcgcctgc caccatgcc	89

<210> 10732

<211> 421

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10732

agtggttgct tggctatagg ctgaagcaat ggcgtgacta ggcctagaac ctttccttgt	60
ttagtaagct aaccccagct tgctcccagg gtggcagggt cccaagaaca gcaagagagc	120
aagctccagt gcataagctc ttttcaagtc tttgcctata ttatgtttgc ttgtcctggt	180
gggcagagca agtcacctgg ccaagcccag tgtcagtata gagggcacta ccaaattggtg	240
tggacacagc gaggcagaaa aagagctgag accattacta ttattattcc accacaactt	300
aactgcttga ttcagtattc tgacgtgaac tcagggttat ctgaaaactt tctcctgccg	360
taataaatct gtgaatggag cataatcatg tctgaagttg catagagccc tctgaaccac	420
a	421

<210> 10733

<211> 136

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10733

tttttttttt tgagaccgag tctcgctctg tcgccagggt ggagtgcagt ggtgcgatct	60
cggctcactg caacctccgc ctcccagggt caagcaattc tctgcctca gcctcccaag	120
tagctaggac tacagg	136

<210> 10734

<211> 145

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10734

cctgtagtcc tagctacttg ggaggctgag gcaagagaat cgcttgaacc cgggaggtgg	60
agggtgcagt gagctgagat cacaccactg cactccagcc tgggcaacag agcgaggctc	120
cgtctcaaaa aaaaaaaaaa aaaaa	145

<210> 10735

<211> 450

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10735

ttctagatct ttgagaaatt tccacactgt cttacacaat gtctgaacta attgacactc	60
ccactgaatg gtattgccta ggttttcttc tagagttttt aggatttttag gtttttatatt	120
taagtcttta atccatcttg agctaatttt tgtataaggt gtaagaaaag ggtccagttt	180
ctgttttctg catatgccta gccaatttcc ccagcaccat tttttaaata gggaattctt	240

taccattg	ttgtttt	caggttg	gaagatc	tgattgt	tgtgtggt	300
tatttctg	gcctctgt	tggtccctg	gtctatat	ctgttttg	atcagtacca	360
tgctgcct	gttactgta	ccttatagta	tagtttgaag	tcaggtaaag	tgatgtctcc	420
agctttgtt	tattgcttag	gattgtctt				450

<210> 10736
 <211> 250
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

ctgtaaagga	ttttatttct	cctccactta	tgaagcttag	tttggtgga	catgaaattc	60
tgggttgaaa	tttcttttct	gtaagattgt	tgaatattgg	tccccactct	cttctggctt	120
gtagtgtttc	tgccaagaga	tcagctgtta	gtctgatggg	cttccctttg	tgtgtaaccc	180
gacctttctc	tctggctgcc	cttaacattt	tttccttcat	ttcaactttg	gtgaatctga	240
caattatgtg						250

<210> 10737
 <211> 278
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

tcccagcact	ttgggaggct	gaagtgggca	gatcacgagg	tcaggagatc	gagaccatcc	60
tggctaacac	agtgaaaccc	catctctact	aaaaatacaa	aaaattagcc	aggtgtggtg	120
gcgggcgcct	gtagtcccag	ctactcggga	ggctgaggca	ggagaatggc	atgaaccacg	180
gaggcggagc	ttgcagtga	tcgagattgc	gtcactgcac	tccatcctgg	gcgacagagt	240
gagactctgt	ctcaaaaaaa	taaaaataaa	aatacaaa			278

<210> 10738
 <211> 734
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

aaaaaaaaaa	caaggggctg	gggagccaag	atggctgaat	aggaacagct	ccggtctaca	60
gctcccagcg	tgagcgacac	agaagacagg	tgatttctgc	atttccgtct	gaggtaccgg	120
gttcatctca	ctagggagtg	ccagacagtg	ggcacaggac	agtgggtgca	gcacaccatg	180
catgagccga	agcagggcga	ggcattgcct	cactcgggaa	gcgcaagggg	tcagggagtt	240
ccctttccta	gtcaaagaaa	gaggtgacag	atggcacctg	gaaaatcggg	tactcccac	300
cctaatactg	tgcttttccg	acgggcttaa	aaaatggcac	accaggagat	tatatccgc	360
acatggctcg	gagggctcta	ggcccacaga	gtctcgctga	ttgctagcac	agcagtctga	420
gatcaaactg	caaggcggca	gcgaggctgg	gggagggatg	cccgccattg	cccaggcttg	480
cttaggtaaa	caaagcagcc	gggaagctcg	aactgggtgg	agcccaccac	agctcaagga	540
ggcctgcctg	cctctgtagg	ctccacctct	gggggcaggg	cacagacaaa	caaaaagaca	600
gcagtaacct	ctgcagactt	aaatgtccct	gtctgacagc	tttgaagaga	gcagtggttc	660
ttccagcatg	cagctagaga	tctgagaacg	ggcagactgc	ctcctcaagt	gggtccctga	720
tccctgatcc	ctga					734

<210> 10739
 <211> 484
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

tccgtcaaaa	gtaaatggat	caaccaactg	tggtatat	attgtatgga	atgctactga	60
gcaattaaaa	gaatgaactg	atatacatta	caactgatg	atctcaagt	catcatgtta	120

agtgacctat	gccaaagtca	agtgacttaa	tactatgtta	ttccatttgt	atgaaattct	180
ggaaaagtca	aaactatcat	cataggaagc	atgtcagtag	ttgttaagga	ctgggtggtat	240
tgactacaag	agggtccagg	gaatttgggt	atggggggaa	tgagggaact	atcctgtatc	300
ttggttatgg	tagtgctcac	aaacctatgt	gcatttgtca	aatctcacag	aattgtatac	360
taaaaatgtg	aattttactc	tgtataaatt	gtgccttaaa	taaatgacaa	aaaagaaaaa	420
aaagccctga	gttttaactg	cagtaggtgc	tgaagcaaga	atagtgtcac	taaacaaaaa	480
aaaa						484

<210> 10740
 <211> 686
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10740						
cagttcccaa	ataatacttt	tataatttct	tatgcctgtc	tttacttcag	tctattaatc	60
ctgttatctt	tgtaagctga	ggatgtaggt	cacctcagga	ccactgtgat	aattgtgtta	120
cctgtacaaa	ttgattataa	aacatgtgtg	tttgaacaat	atgaaatcag	tgacacctga	180
aaaagaacag	aataacagcg	atTTTTtaggg	aacagaggaa	gacaaccata	aggctctgact	240
gcctgcgggg	ttggggcaaaa	atagccatat	ttttctcctt	gcagagagcc	cataaatgga	300
tgtgcaagca	ggagagatat	tgctaaattc	ttttcctaac	aaggaaatatt	aatattaata	360
ccctgggaaa	ggaatgcatt	cctgtgggga	ggctctataaa	tggctgctct	gggaaatatc	420
tgtcttgtgc	agttgagata	aggactgaga	tatgccctgg	tctcctgcag	aaccctcagg	480
cttactaggg	tggggaaaaa	ctcagcccta	gtaaatttgt	ggtcagactg	gttctctgct	540
ctcgaaacct	gttttctggt	gtttaagatg	tttatcaaga	caatatgtgc	accgctgaac	600
atagaccctt	atcagtgggt	ctgcttttgc	cctttccctt	gtgatctttg	ttggaccctt	660
atcagtagtt	ctgcttttgc	cctttg				686

<210> 10741
 <211> 169
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10741						
ggtctgagag	acagtttgtt	gtgatttctg	ttcttttaca	tttgctgaag	agtgttttac	60
ttccaattat	gtggtcaatt	ttagaataag	tgcatgtgg	tgctgagaag	aatgtatatt	120
ctgttgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttg		169

<210> 10742
 <211> 169
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10742						
ggtctgagag	acagtttgtt	gtgatttctg	ttcttttaca	tttgctgaag	agtgttttac	60
ttccaattat	gtggtcaatt	ttagaataag	tgcatgtgg	tgctgagaag	aatgtatatt	120
ctgttgattt	ggggtggaga	gttctgtaga	tgtctattag	gtctgcttg		169

<210> 10743
 <211> 164
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10743						
tttttttttg	agacggagtc	tcgcttttgtt	gcccaggctg	gagtgcagtg	gcgcaatctc	60
ggctcactgc	aagctctgcc	tcccgggttc	acgccattct	cctgcctcag	cttcccagat	120
agctgggact	acaggcgcgc	gccaccacgc	ccggctactt	tttt		164

0005650

<210> 10744
 <211> 642
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10744
 ctgctcacag ctctaata ggtctggggg cttttctgtg ttacttgaaa ctagtattga 60
 ttgcatcagc gctcaatata atgccccagt agtcatecct gctgcttttag ctgaggaaca 120
 aaaggtaaaa tcaagctaaa tgaaatgagg taaatgtagg accagaaaaa ccagaagtct 180
 tcattgcctg ctctcaggca tcatcaaaac aaaaggctct ctggctggca aggtcagtaa 240
 gggagacgag agaggatagg aatactcaga gacaatatgt tgccctgcta agagcaggtc 300
 atggtcctta atgtaagcca tgtcatttgc ttacagtctt tattatttaa tctctgacag 360
 atggaaattg gttgagaaca ggtaatggta cagagtcttc tgtgtgtgct tgcagccag 420
 tgagatctac tgggagaatt aacttctact ctcccagcac aatcggtggt cattttgagt 480
 gaccacatca tttatctcca aaccaggaca ccttggagaa cacaagagga tactgttaaa 540
 taaacgtgag tgtataataa acacacagtg ggacttccc aggcaaacag ggactcttag 600
 gggatgtatg atcaccttaa catgttttct gtctggaggg aa 642

<210> 10745
 <211> 440
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10745
 cttaactctc attactacct gttatctctt tgaagacaag ggatatgtaa aggtacatat 60
 atgtgtatag attgtgtatg tgtttgagta tgtatgtatg ctttaagcct tgttccaaga 120
 ttggtttata ttagaaacta aacaaataca gccagcacg gtggctcatg cctgtaatcc 180
 cagcactttg ggaggccgag gcgggtggat cacgaggtca ggggatcgag actatcctgg 240
 ctaacatggt gaaatcctgt ctctactaaa aatacaaaaa aaaaattagg tgggcgtggt 300
 ggtgggcgcc tgtagtccca gctactcggg aggctgaggc aggagaatgg cgtgaacca 360
 ggaggtggag cttgcagtga gcagagatcg tgctgctgca ctccagcttg ggcgacagag 420
 caagattcca tctcaaaaaa 440

<210> 10746
 <211> 252
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10746
 tttttttttt tttttttttt tttttttgag acagagtctc gctctgtcac ccagcctgga 60
 gtgcagtggc atgatctcag ctcatcgcaa gttccacctc ccagggtcac accattctcc 120
 tgctcagcc tcccagtag ctgggactac aggcacccgc caccagccc agctaatttt 180
 ttgtgtttt agtagaaatg gggtttcacc gtgttagcca ggatggtctc catctcctga 240
 ctttgtgatc tg 252

<210> 10747
 <211> 1661
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10747
 tgtaaatttg ttttaagttct ttgtagattc tggatattag ccctttgtta gatgagtaga 60
 ttgcaaacat tttctcccat tctgtagggt gcctgttcac tctgatgata gggtcttttg 120
 ctgtgcagaa gctctttagt ttaattagac gccatttgct tattttggct tttgttgcca 180
 ttgcttttgg tgtttttagtc atgaagtctt tgctcatgcc tatgtcctga atggatttgc 240
 ctaggttttc ttctagggtt tttatgggtt tagttcttac atttaggtct ttaatccatc 300
 ttgagttaat ttttgtataa agtgtaagga agggatccag tttcagcttt ctacatatgg 360

ctagccagtt	tttccagcac	tacttattat	ataggggaatc	ctttcctcat	tgtttgtttt	420
tgctcaggttt	gtcaaagatc	agatgggtgt	agatgtgtag	tggtattttct	gagtcctctg	480
ttctgtttcca	ttgatctata	tatctgtttt	gggtaccagta	ccatgctgtt	ttgggttatgt	540
agcctttagt	tatagtttga	agtcaggtag	cttgatgcct	tcagctttgt	tctttttgtc	600
taggattgtc	ttggctatat	gggctctttt	ttggttccat	atgaacttta	aagtagcttt	660
ttccaattat	gtgaagaaag	tcattggcag	cttgatgggg	atggcattga	atctataaat	720
taccttgggc	agtatgactg	ttttcacaa	attgactctt	cctatccatg	agtatggaat	780
gttcttccat	ttgtttgtgt	cctctttttt	ttcattgagc	agtggtttgt	agttctcctt	840
gaagaggtcc	ttcacatccc	ttgtaagttg	gattcctagg	tattttattc	tctttgtagt	900
aattgtgaat	gggagttcac	tcattgattg	gctctctgtt	tgtctgttgt	tggtgtatgg	960
gaatgcttct	gatttttgca	cattgatttt	gtatcctgag	actttgctga	agtttcttat	1020
cagcttaagg	agattttggg	ctgaaacaat	gggggttttcc	acatgtacaa	tcattgtctt	1080
tgcaaacaca	gacaatttga	tttctctctt	tcctaattga	atacccttta	tttctttctc	1140
ttgcctgatt	gccctggcca	gaacttccaa	caatatgttg	aataggagtg	atgagagagg	1200
gcatccctgt	cttgtgccgg	ttttcaaagg	gaatgcttcc	agtttttgcc	cattcagtat	1260
gatattagct	gtgggtttgt	cataaatagc	tcttattatt	tatccaggaa	tttatccatt	1320
tcttctagat	tttctagttt	atgtgtgtag	aggtgtttat	agtattctct	gatgtattat	1380
tgtattttctg	tgggatcagt	ggtgatatcc	cctttatcat	tttttattgc	atctatttga	1440
ttcttctctc	atttcttctt	tattagtttt	gctagcagtc	tatgtatttt	gttgattttt	1500
tcaaaaaaac	agctcctgga	ttcattgatt	ttttttgaag	tgtttttttg	tgtctctatc	1560
tccttcagtt	ctgctctgat	cttagttatt	tcttgcttcc	tgctagcttt	tgaatttggt	1620
tgctcttgcc	tctctagttc	ttttcattgt	gatgttaggg	t		1661

<210> 10748
 <211> 828
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10748	
ttttttttgt	ttttgttgtt
catgtgcaca	acgtgcagg
cccatctaact	cgctcattac
aaccccatga	cagggtcccg
tcaattccca	cctatgagtg
gctgagaatg	atgggtttcca
ttttatggct	gcatagtatt
cttatacttt	aagttccagg
atgtgccaatg	ttgggtgtgct
atgctatccc	tcccccttcc
cctgtgtcta	agtgtttctca
gggtttttgt	ccttgtgata
tacaaaggac	atgaactcat
gtgccacata	ttcttaagcc
ttttgtttct	tttttttatt
tggtacata	tggtacatg
tctcttaatg	ctatcgctcc
ccccttccctg	tgtccaagtg
ttttgtcctt	gcgatagttt
aaggacatga	actcatcctt
atgtgtatac	atgtgtatac
atattctcctt	atattctcctt
tggttctcctt	tggttctcctt
tgccgtgttt	tgccgtgttt
tccatgtccc	tccatgtccc
tgtatatgat	tgtatatgat
ttgggttg	

<210> 10749
 <211> 424
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10749	
tggtctttga	tgatgggtgac
tagtttttct	tctaacagcc
cactccagac	cctgttttgc
tgaaccgcaa	atgctgctgc
ggcgtgtga	ggtgtcagtc
ggtcaggac	ccacttgagg
gagaaccact	actctcttca
gctg	
gtacagatgg	gttttttggtg
aggaccctca	gctgcaggtc
tgggtgtcag	cagtgggtggc
ctgatcgctt	ctctgggaagt
caccttact	gggggggtgcc
aggcagctctg	cccatttctca
aagctctcag	atggggacat
ttctctttgt	
actggaggtc	
tgatatttg	
aggagtac	
gctactcagg	
tgcatgctgg	
agagtttatt	

<210> 10750
 <211> 533
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10750
 gtttttttcgc tttgtttttt ccccatcttt gtgggttttat ctacctttgg tctttgatga 60
 tggatgatgta cagatggggg tttgggtgtg atgtcctttc tgtttgttag ttttccttct 120
 aacagtccagg accctcagct gcaggctctg tggagtttgc tggaggtcca ctccagaccc 180
 tgtttgcctg ggtatcagca gcagaggctg cagaacagca gatattggtg aacaacaaat 240
 gttgctgcct gatcattcct ctggaagttt tgtctcagag gagtaccggg ccgtgtgagg 300
 tgtcagtctg cccctactgg ggagtgcctc ccagttaggc tactcagggg tcagggacac 360
 acttgaggag tctgtccgtt ctctgatctc aagggtgcat ctggggagaa cactactctc 420
 ttcaaagctg tcagacaggg tcattttaagt ctgcagaagt ttctgctgcc ttttgtttgg 480
 ctatgccctg cccccagagg tggagtctac agaggcaggc aggcctcctt gag 533

<210> 10751
 <211> 608
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10751
 tttttttttt tctgagacag agtctcgtc tgtcgcccag gctggagtgc agtgggtgtga 60
 tctccgctca ctgcaagctc caccctccctg gggtcacacc attctcctgc ctccagcctcc 120
 cgagtagctg ggactacagg caccaccac catgcccggc taattttttg tatttttagt 180
 agagatgggg tttcactgtg ttagccagga tgggtcctaat ctctgacct tgtgatctgc 240
 ctgcctcagc ttcccaaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccgtgcc cagccttgga 300
 tgggcttttg atgaactatc tctgcctcaa gaaccactcc caaaacttag tggtttaaag 360
 aacaaccgtg actcttgggt tgactggggc tcagcaggcc agtgcctttt cactttgaag 420
 atggtgctgg atacttgtgc tgctccatgt ggcactctgga cctctggggc ttctccacat 480
 tggcctcttt ctctatgcta gacttttcac atgggtcagc tggggctcca agagaaagaa 540
 ttagaagtgg tcaggctttc tcagtgcctg ggcttgcaag tctcaggatg gtgcttctcc 600
 acattttt 608

<210> 10752
 <211> 275
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10752
 gaagagagag aaaagaggtt gaaggaaagg aagagaggtt aaaagagaaa gagagtgaga 60
 aaagagggaa gttttatttt ctaataccat tacagaaata ttttgtgctc atatttgact 120
 tccaactttt aaatcaaggt tcattagaca aagattatta accagtttca atgaagcctc 180
 agttacctcc agccttaaat acagacagaa atatttggga aacataccat tttgttcgag 240
 agttaaggat tcctaattta agtatataag ctttt 275

<210> 10753
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10753
 gctgcaccca ctgacccgag cccactgtct ggcactccct agtgagatga acccggtacc 60
 tcagatggaa atgcagaaat caccctgtct ctgcgtcact cacgctggga gctgtagact 120
 ggagctgttc ctattcgcc atcttggtc 150

<210> 10754
 <211> 188
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10754
 atggctcaga ttatgtgtca gccttgatgt tcatgaaaac ctagaatgat aagatcatgt 60
 tcctcaagga aattccagat cttgggttagt ctatcttgtg gttaaaaaga tccttaaagt 120
 agagcaatth gaaactctta ataactctta atagtgtttc cttttaatta aaaatatatt 180
 cttcctga 188

<210> 10755
 <211> 6115
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10755
 ggaaatggaa caatagactt caatgaatth cttctcacat taagagtaag tggccccatt 60
 aatcagtga tctgctgagt ttggctttca cgtagtttgg gttggctacc ttgaggtttt 120
 gttttttacaa gttgttagta cactgtgggg agggggataa gcagaaaact gtgaacagac 180
 ttaggaatth ttggagcaat tgtagtgtct attacataat agcacacaaa tattatttca 240
 catcgttgag gggaatgaga ttttttatca cataggatac caaaaaagct catttgctta 300
 tgtatgtctc tgtatgtatt cttctatttt tgtagcctcc aatgtccaga gccagaaaag 360
 aggtaatcat gcaagctttt agaaagttag acaagactgg agatgggtgtt ataacaatcg 420
 aagaccttcg tgaagtatat aatgcaaaaac accacccaaa gtaccagaat ggggaatgga 480
 gtgaggaaca agtatttagg aaatttctgg ataactttga ttcaccctat gacaaagatg 540
 gattggtaag taaaagagcc taatctaggg gaaatttctt caattcgaaa ttgtaaatgg 600
 gaaataggtc caaactctta aaaatgttaa cacattgata ccatatttgt tgtaaataga 660
 agtaacttat ttccctagga acaatctaga aacttctcca ttgccagggg aaaccttcat 720
 gttacttttag ttgaaacctt atgtatgttt gtgcacgcac acactcatag acatatattg 780
 aaatatattg gtaggggagc cacataagtg atgacctgtc atctggggaa tgtgatgttc 840
 tgattaaaca tgccatttta tggttactat atttaccata ctgagctagt tgcactccag 900
 tgaactgatt ataataaaat atatttaact ttgaaatgag atcataatth aattttggag 960
 aacagattta caaggccttt caggatgttt tagcgccttc acactcatcc tcattcatct 1020
 tcacactttg ctatgtggaa atgccattta aaggtagttt ttggtaaagg gaatgtcaaa 1080
 taacagaatt tactctgatt tattcttttag tgtgctttga gattaactta catttctaaa 1140
 ctgcactgaa ttgaaaaca aaatcaaccg cccatctcca ttaactttta tcttcaagtt 1200
 acaaatgcat agcttggttag ggtaagggaat tatatagctc catgactgtg tctaggctga 1260
 gatgaaaatg tcatctgtcc tttatcaaca gccctaaatt gacttttttag aaaaaaaaaa 1320
 aaacctgag ccagttctgt tcttagatga tctaagggtt ttggtgataa ggaaagggga 1380
 ttgtcccttg agtaacagtc agcagcagca cagccccagg gttcattgtc tcttaagccc 1440
 ttacagcac aggaaaagat aagtggccca gtggacaaga agagagtggg taagggaaga 1500
 agaaataaac cttcctcttc tgaaggggaat gtgctccaac tttttaaatg aaacttcatg 1560
 atgagtctca ttagcaaggg gtgggggata ggaagggtgac ctttctgttc ttctgtctga 1620
 catttccctt tcagggatgg agacataccc tctatttcag gctgaggatt gtggaggcag 1680
 gtttacaanaa gggccaaaat tcaatagggc agccaaaatc ttagggacag aaataaaaac 1740
 tacatgtttt cttccagtat tgctggcctt gatcactgag atgtcagtgg aaaaatagcc 1800
 aactgccatt tccccaaatt agccaccccc tttgtggatc cttagagtgt tctgcttctt 1860
 ctctgcaggt ggttctctct cattgccagg ggaaccttca gctacccttt tctctaaca 1920
 aagtcaaaat agccagttgt gattcggctg attcaagtct gcacatcacc ctttttgata 1980
 tttatcttaa gaagccacat taagctctca aaagctcata aagggtattg aggttttttag 2040
 cagttatagc acttgatgtc atctgcatgt tacagacctt gtattgatac ccaactctgg 2100
 ctgttcataa tcatcatcag ggaggattta ttagtaatgt agatttcctag ctgcaactga 2160
 gaaccacaga atctgatttt ttggaggatg gactccaagg ctttacattt taatgtatac 2220
 cagatgactc ttacactcac gtgtatttgt gatccttagc tctaaaagat tcagaaataa 2280
 ctgtttttaa attactaaat ataataataa catgacccca ttttagcataa taatgaatct 2340
 gggcaacact ttttgagcac atatcaactg ggcatttgcct aagggtttac cagggatatc 2400
 tcatttaata gacataataa aagtgtttct gaaaagtgat gtgtaattca aacttttcgca 2460
 cactgaattg tatttttaaat gcacaagaaa ttgttgttgt agagggaactc catggtaaat 2520
 tcttttatga gaagaataat tagcttctaa aatttacctc ttgcaaatg cactattttg 2580

catattaaga	ttgcttgtgg	tgaagcatag	ctgtacttga	agccagtgtg	ctcattttatg	2640
gttaaaaaa	tcccatataa	gacaaaat	aaaataatgc	aaaaaattta	gcatagctcc	2700
tagctaaagg	taatgttcaa	acttgataat	ctagggttaa	ctctcaaata	cccataaagg	2760
ttgctggagt	ttcagcagtc	acggaatttg	atgtcataaa	tcttgcaacta	atacctcact	2820
ggactcccat	agcagccgga	agccatttgg	atggaggtgt	gaagcaatca	gataacctgt	2880
gacacagact	ttccttacct	cttttctatc	actaaacccc	accacaattt	ggtgagacat	2940
ttactttctta	ttctttaata	tctaagtttt	gaatttcttca	tgtgtatata	tgacttttctc	3000
atcactatat	ttttaaaaaag	cctcttagga	cttttagacct	tcagggaata	tcagtctatt	3060
gcctcatcca	tctcataaaa	aattttttaa	taattaaaaa	tatgttaggt	atattactga	3120
gtgtatgtat	taatagtaac	ctagatttgt	tttaggattt	ttctgatgaa	tttggagctg	3180
agaaaaaggg	cttgtattgt	gacttccatt	acccccatct	gggacctttc	cttgtatata	3240
tgatatatat	cttgtcacat	aaaggtagcc	tagtcaagag	gcctgctaaa	agtaggagtg	3300
cccagtctct	catttttttct	taatgtcaaa	taaatgaat	aaggatagtg	attattgcta	3360
accaacaatt	tactatgatg	agggcaaatt	tacaggagat	cagagaattt	gcgattcagg	3420
ccattcccaa	tataagttga	gtctcagaaa	acaagcaaac	acctagctaa	gagtaactga	3480
tggtcttttc	tgaaatgatc	aaatacatta	gctctgacct	ctggcttgac	atcatctgac	3540
ttccaagtga	ggtttaaatgc	ttcctttatc	ttttgcccac	cttggattcc	ttctccattc	3600
tccaacagag	ccaactcaac	tcaggtcacc	ccatcccact	gggggagttt	gggatggaag	3660
gatgggtgac	gataccagtc	tcaatcatgt	attggtgttt	cagttagggt	ttgctttcaa	3720
ttgcaagaaa	taggaaatct	tattatacac	tggaatacac	aaattagggt	ttatttttta	3780
ttctacttga	tggtctcact	tgagtggctt	aaagagagca	gagctgaagt	ctttgtgatt	3840
ttcctggcct	ttccttcatg	atctcaagat	ggttgccata	cttcagccag	cacatctgag	3900
tttcaggcag	caggacaaaag	gagggagaag	gagggaaacga	gaaagggctg	gagcctgcat	3960
caggaaagca	aaggcttccc	tagaaattca	tgtcaaattt	cctttgtatc	ttattgggtga	4020
gaaatctatt	acttgcccat	ccaagctga	agctgcagag	gagctctggga	aagtgagttt	4080
tgagtttttc	aacttctgtg	ggagagaaaa	gctagggata	ggattattac	agtggatgtg	4140
gagggagtct	cactcaatgg	ctgtcatccc	tggccaacaa	acagacaata	gaaacaataa	4200
caaactaaaa	atatcgggag	tttgataatt	tttaattaaa	aaataattag	ctgtaaaaaa	4260
tgttcctcaa	actgtcacgg	taaagtgcac	cgtcaaaatg	gctcagggct	tcgtgggtaa	4320
ctcttttagt	ttacttgcta	tttgctgtaa	aatgatccac	ttactttggt	ggagtatttc	4380
accagcctgc	aactttttga	ggactgagac	tttatcttaa	ttatctttga	tattcccagt	4440
taaattactg	tagtgtgcac	aacaattaac	tgggatgttt	agatttttaa	gaagtaaatt	4500
ccacaaccac	ctgcttcaga	gattctgatt	tagcaggtgt	ggggtacagc	ctgtgggcct	4560
aggcttatga	cagacacccc	aggttgctct	gatgcaggtg	gtgtggaccc	acactgataa	4620
acatttccct	ggaacctcac	acaacatgag	aaagatagaa	agagggcaat	aatgatgtgt	4680
gaaacttaat	gtaatccctt	aatgagggaa	ttgaaaagca	gaggctgagg	aatccaaagg	4740
aggagaggaa	taaagaagtt	caacaaaggg	ggatgcta	ggtatcctaa	ttttgacaga	4800
ggctctatgc	atgtattgta	gatgtgtatt	tacagttcaa	ctatgagctg	agttcaaattg	4860
cctttctttc	tactgccctt	ccttatgttt	ttagtgggaa	ggggtgggtat	gaaagacaac	4920
tgtggatcca	gtgacttttc	ttttctggtc	acttataatt	tcaataggac	cagtgggtca	4980
gtcatctctt	atgattcttg	gaaggcatag	gtatgtcccc	aaccgatcat	gtcaaccaac	5040
atgattaaat	tagagtgtac	atattatcta	gacctgttaa	aaataagact	aataactgtc	5100
ttttctcctt	ccccaaagga	aagtaatata	aatccccac	acagataaac	acattagtca	5160
atatttcaaa	gagatgggtca	tgggtgtaga	gtggagagaa	gccaggatgg	gtgggaggca	5220
tgaagcaggg	gtaagctttt	tattcacctt	gggcttgtaa	tgagttattt	atgtgttaga	5280
aaagcatgca	acccgggagc	gtttaactag	aaactgtttt	cttcacccac	aggagagaa	5340
tccatttttg	gaaagggaaa	acatcactta	ccctgacaca	aggacatgac	atgttgtttc	5400
tgacgtgtca	cagaaagaca	gaaataacta	cagttgcaga	gcacttcctt	cttactctga	5460
gtttcagctt	cccttacctg	aaccgacggg	ctcccacct	tagacaaaag	atgacaacct	5520
atgcgtcact	ttccatttag	gttggcttag	aaactttcaa	gactttcttt	ctctcttctt	5580
aggtgctgtt	ctcacaccat	cctcagcttc	acttgttctt	ttgttttaga	tcagttctct	5640
agccatgatc	acatacacaa	agaaatcctc	tatttccctt	ctatttacag	gtgcacaagg	5700
tgggcgcccc	ttgacagagt	gagaagcaaa	gtttcgtttt	tgtttctaac	ttttccactg	5760
caggtgaccc	ctgaggagtt	catgaactac	tatgcaggtg	tgagcgcac	cattgacact	5820
gatgtgtact	tcatcatcat	gatgagaacc	gcctggaagc	tttaagcaca	tgacctgggg	5880
accaggccct	gggacagcca	tgtggctcca	aatgactaaa	tgtcagctca	aaaaccagaa	5940
tcgtatttga	tttcacactc	atcctaattg	ttttttctgt	gtcaaaatat	tgcattttct	6000
ggggccaaaa	aacaggcaga	aataaaagac	attgagtagc	caactgtgag	tttgccttgc	6060
ctaagactgt	ttcctttggt	ctaaaatagg	acttaaataa	aatgagctct	gtaaa	6115

<210> 10756
 <211> 6466
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10756

ggaagcgggtg	ttgtgtctgc	agctctggca	gaggactggt	ccactagaca	cgctgaaggg	60
actgggtacg	tgttttcctt	caggaccaga	gctgagagga	gctgggatcg	cggcggcaat	120
ggaacggggc	tcagaaaggc	gcacggccag	cgcgcttttt	gcgggggtcc	gggccttggg	180
acttttcagc	aacgacattc	cacacgtggt	gcgggttcagc	gcgctcaagc	gccggttcta	240
tgtaacaac	tgcgtgggca	agagtttcca	cacctatgac	gtgagtgact	tcttttggtta	300
gcttcccagg	aaaaccaccc	tccttggcct	ctaactctgt	cctggagcag	tcgggttctc	360
ccttcccatt	taccacgggc	ttcccttctt	taacccctcc	ctgtcctatt	aatatttcgc	420
catccgggtca	cgctccacgtg	ctgatttggc	acttgcagtc	ctcctggggc	gtgtttcaga	480
ggcagcctgg	ccaaggggaa	actgctagag	aacatctcag	ttgtatggca	gtaatatattg	540
ttcagtgat	atttattgac	cttcccttga	aggtggaaac	ataattaaga	caaacctcta	600
cctcttgcac	tcttaattgag	agagaaaaac	atgcacgcta	ttacgttatt	ggtgacacga	660
gctgagttag	aaattcactc	taggtagaat	acattgggag	aaccggagat	ggtgagatta	720
attaccgtta	gggaaaatat	ctaatagcaa	tcagttattt	tcaactaacg	caaagtgtct	780
ggcactgtca	ctctaagcct	tcgagccggt	tctttgcaac	ataggtgtca	ttataccgta	840
gcacctttat	ataatctatt	aaagtaaatt	tcagataaat	cacttggttag	tgatgatttt	900
ttctctata	acagttcatc	gatcattgta	atagtgtctc	ttgtttactt	gtttcttttg	960
tcttctccga	agaatgttaa	cctctgtgag	aacagaaacc	ttgatgagga	ggatgataat	1020
agtcagtggt	aattaagtac	tttcttttct	ggaaaacagg	tagagtgtgc	tctcttggag	1080
gattgtgaat	atcaaattggc	ttattagcaa	aaagagctgg	gaggtaggaa	ctagttgagt	1140
tagtggaaaa	ggaaagttag	ggcagagctg	aggtgaagag	caattggggt	tctcagagtc	1200
tgagctggta	atggagacag	ggtggggttag	aacctatatta	atcatgtgaa	agtatttagt	1260
gttaccattc	tctgcacttg	ttccttgcct	gctaactttt	gcttttgctg	gttaatgttt	1320
tcttccctga	aatgtaat	ttctgagttt	attactgaaa	taactcttga	aatcttgcct	1380
ttggtacagt	gtctttcctg	acactgcat	acacacagac	acaggtgttt	ttccctatat	1440
tctacttcca	aagaaaccct	gtggtgagga	gagtaacata	tttgtacatt	ttataaagtt	1500
aacaattttac	ttactgtgtg	ttgacattta	gtcataataa	agatggcttt	taagttctcc	1560
tctagttcta	acactgatga	tacattcgta	acatcatggc	atgtaaatgt	tctttaccca	1620
gactgtacac	tgctcagatt	aaccaatgca	ttgggctgtg	acctctaaaa	ctgaaaatac	1680
ttgggagtaa	aaagaaaaaa	aaaaggagct	aatgaaccta	agtcactaat	tgggtctaca	1740
agtgtctctat	cccattgacta	tggctatata	tgctgtcccc	agtcagactt	cctacagtc	1800
tacagattag	tttcttctac	aggggaaact	agacaagttg	tgaataggtg	gtggtagtga	1860
tggtagtagc	tatcatgtat	tgagcagtta	ctatatgact	ggccccattc	tgttttacac	1920
aaatttactc	attgaatcct	cataacaatc	ccataaagta	aataaatacc	tgttttacag	1980
atgaagaatt	tgaggcacag	ggagcttatt	tttccagggt	catacagctg	gatcagtagc	2040
catgattggg	gtcagcaaat	tacagtctgt	aagccagctc	agcccactgt	ttgtttttgt	2100
atgaccagg	agttacgaat	gattttgaca	tgtttaaatg	tttgtggggg	caggctgggg	2160
gtaggagaa	ggatattttca	tgacatgaaa	actatgtgaa	aatcaaattt	cagtatctat	2220
agataaaagt	ttaatatatac	catgcacatt	atttatctat	tacgtatggc	tgttttcatg	2280
ctacggtggc	agaagttagt	agttggcaac	agagaccaca	tgcatgtcct	gcaaagccta	2340
aaatatttaa	tatttggccc	attatagaaa	acatttgcct	acccttcca	tcaccactcc	2400
tggtgaaata	cagttgaaaa	tataaacttt	cctaataaag	aaaattagtg	tcagtaagtg	2460
tctttcttat	gaaggacagc	atagcaaata	tacgtatgag	gttatatctt	aatcttcagg	2520
tgtaggtta	ttatgattat	gtttgttaat	gaaaatttaa	ccttttttct	tttttaaca	2580
ggttcagaaa	cttagtctgg	ttgcagtaag	taagtatgga	ctttattctg	aatttatgca	2640
catctaaact	ttttttttat	tttgacataa	atgtgagact	tacagagcat	ataaggaagc	2700
caaggtaaca	tgtatgtctt	ataaacttac	attatcagca	acaaaaaagg	gtgccaggat	2760
aatcatgtt	ttgcttttag	ttgttatgta	tctttatatt	ctttaatctg	gaactgttct	2820
ttagactttc	tttgtgtctc	atgacattga	cacattgaca	ttttgaaga	gtacaggctc	2880
atttagaatg	tccttcagtt	tgagttttt	tgacatttct	tcaggattag	atttaggttg	2940
tacccttg	gaggaatcac	agtgaattgt	atcagaaggc	acatgctgtt	agttggttct	3000
gttcttggt	gtgattgggt	aggaggtctc	atttttaagt	tagtgttttg	tcatttgtaa	3060
cgaataagta	tcttttggt	gtatgcactg	ggactatgta	aatatcttag	tactcttcaa	3120
agttattacc	tgctgctttt	atattttatg	atgatacttg	cctgaatcag	ttattagtat	3180
gatggttgc	aaatgcatgt	tgattatcct	taatccaaaa	atttgaaacc	caaatgctc	3240
ctaagtctga	aactttttga	gagccaacat	gacgttaaca	gggaaatatt	cattggaaca	3300

t t t c c g a t t t	c a g a t t t t c a	g a t t a g g a a c	a t t c a c c t g g	t t a t a c a t a t	a g t c c a a a a t	3360
c c a a a a a a a t	c c g g a a t c t g	a a a c a c t t c t	g g t c t c a a a c	a t t t c a g a t a	a a g c a t a g t c	3420
a g c c t a t a g t	g a t t t t c t t t	t g c c a t c a t t	c c t t c t a c t g	t a a g g a g a a g	t t t t c c c t t t	3480
t c t c a c a t t t	t g g t a t t t c t	t t c c a a t g g a	a g g g t t t t t t	t t t a a a c t a t	c t a a t a g a a t	3540
a a a c a t t t t c	t c a g g g c a g a	g a g g t a c t t g	t t t t a c c a t c	a a a t a t g g t t	c t t g t g a g a g	3600
a a a c a g a a g a	c c t a c a a g g a	c t g t a a t g t g	t a t g t g t a t t	a a a c t t a t a t	t t t a a t a a t a	3660
g a t t a g a a g g	c a g a a g a a a g	g c a t t g g a a c	t t a a g t t g a a	t a c a a a a g t g	a a t g a t a a a c	3720
t t a t a a a a c a	g g g t a t g c a	a a c a a a t a c t	a a t a t g g a a t	t t g c a g c a t g	a a a a g t a c a a	3780
c a a t c c t g t g	t c t a c t a a c c	c t c c t g c c c c	a a a a g a g g a a	a t g a a a a g g t	c a g t g t g a c c	3840
a g g a t a c t g a	g a g a a g a a t c	a t a t g t c a c g	t g a g a a a t g c	t a a g a t t g t a	t a g g c a t a t t	3900
t c c c t t g g a g	a a g a c t g t a g	a a a c a a t a t t	g t c t t t a a a t	g t t t t a g g a a	t a g g c a t a t a	3960
g a a t a c c a t a	t g t a a t a t t t	t t g g g t t g g t	c c a a a g g g t a	g a g t t a g a g a	t t t a g a t t t t	4020
g a g t t a c t t t	t a a a a t t t t t	c t g g a g t t a t	t a g t g a a c t t	g a t g t t c c a g	a a g a t a c t c a	4080
c a t g g g t t a g	g c a t g t g g c t	c a c g c c t g t a	a t c c c a g c a c	t t t g g a a g g c	c g a g g t g g g c	4140
a g a t c a c c t g	a g g t c a g g a g	t t c a a g a c c a	g c c t g t c t a a	c a t g g c a a a a	c c c t g t c t c t	4200
t c t a a a a a t a	c a a a a a t t a g	c c g g g t g t g g	t g g t g c a c t c	c t a t a a t c c c	a g c t a c t t g g	4260
g a g g t c a g a g	c a g g a g a a t c	a g t t a a c c t g	g g g a g g c g g a	t g t t g c a g t g	t g c c a a g a t t	4320
g c a t c a c t g c	a c t c c a g c c t	g a g t g a c a c a	g c a a g a c t c c	g t c t c t c a a a	a a a a a g a a a a	4380
a a a a a a a g a t	g t t c a c g t g a	a g a c t g g a t g	a c t a t c t g t c	a g a g c t t t g t	g t t t c a a a t g	4440
a c a g t t t t t t	c c a a a t a a c c	t c a a a a a g c t	t g t t t t c a t t	t c t c t a g g a t	t a t g t t t t t a	4500
t t t c t g c a a a	t c c t a g a c a t	t c t c t t a g g g	a a g g a c a a g g	t g a t t t c c t a	t c c t t a g t t t	4560
g a t a g t t a c t	a t t a g a t a t c	t a a a a t a t t t	t a g t t a a a a t	t t t a t a c a c t	g a t t c t c a a c	4620
t t t g a t c t t t	a t t t a t a t a t	t t t t t t a a a t	t a t a g c c a t g	a a a a a t g t t a	t a t g t a t a c t	4680
t g a g g t t t c t	t t t t a a c a t c	t t a a a a a t c c	c t g t t t c t t t	c a t t t t g t a t	t t t c t g c t a g	4740
t g a a t t c t g t	c c c a c a g g a t	a t c t g c t g t a	t g g c a a c t g a	t g g c a g a t t a	g t c t t t g c t g	4800
c t t a t g g a a a	t g t t t t c t c t	g c a t t t g c c c	g t a a t a a a g a	g g t t g g t a t c	g c t a a a c t a c	4860
t t g t t t g t c a	g t c a g t a t t t	g t t t g t c a t g	a t a g t g g a g a	g a a c t t t a a t	t t g t c a t t c	4920
t t t a c c c a g c	a c a c t c t g g a	a c t a t a c a g t	a t t c t t t t t t	t t c t a a t g t a	t a t t c a g t t t	4980
t c t g g a g g a a	g a t a a a t t t t	c a g a a a a g g c	t t a c t t a a a a	c t g g t g c t t t	a c t t c a g t t t	5040
c t t t g c c a g a	g a t g a a t a t c	a a a a t t a c t t	g g a g a c c t t c	t t c a a a a t t t	t t t a t g c c g t	5100
t a g t t c c c a t	c t c a g g a g t t	t t c t a t t t t g	t a t a t t t g t t	g a g a t a g g a c	a t a a t g t g t a	5160
t t a t t a a g t g	t a g t t t t a a a	a t a c t t t c c t	a g a a a a t t c a	t a t t t g c a c c	a c c a c t t t a t	5220
t g g g a t t g g t	t a t t t a t t a t	g t a t a a c t t a	g c t t a t a a c t	c t t t t t c t a a	a a a t c a g a t g	5280
c c t g t t c g c t	g t t t a g a g a a	a g c t a g a t t c	t a t g t t t t c t	c c a c t g c t a a	g g a a a g a t c t	5340
t t t c t g g t c t	a a a t c t a c c a	g t t g g t t t c t	g a a t t t g t c c	t g g a c a a c a t	a g c t t g a g a a	5400
g t g a c c t g g c	c t t a a t g g t c	t a g a a t g a a a	g g a a a t g t a g	g a a t g g g g g t	a c a a a g a t a g	5460
c c a a a t g a t a	g t a t c a c t g t	a c t t g t c a g g	g a c t t g g a g t	g a g g t g g t t c	c c a c a g t c t t	5520
t c a t c a t c a c	t t c c t g t g g c	a g a g g a a g g t	a a c t t a t c t g	t a g a g t t c t t	t a a t g g a a g g	5580
t g t t c a g a t t	t t t a g a a t t g	g a a a a a a t g t	t c a t t t t t g t	a t t g t t g t t t	a t a g t t t t c c	5640
c a g g g a g a t a	t a t g t g a t t t	a c a t g a g g a g	a c t t t t a t c c t	a t a t g t a t a a	c c t a t a t g t g	5700
g t t c a g a t g t	g g a g a c t t t a	a t a a a g g a c c	t t t a t g c a c a	g g t g t g g t c a	g g g t t a g g g g	5760
a a c a a a a t a g	g g g t g g g g a g	g c g t c a g a c a	c t g t c a a c t g	t a		

```
<210> 10757
<211> 787
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10757

tacaatgaac	tccaacaaat	ttacaagaaa	aaaacaaaca	accccatcaa	aaagtgggca	60
aaggacatga	acagacacatt	ctcaaaagaa	gacatttatg	cagccaaaaa	acacatgaaa	120
aaatgctcat	catcactggc	catcagagaa	atgcaaata	aaaccacaat	gagataccat	180
ctcacaccag	ttagaatggc	aatcattaaa	aagtcaggaa	acaacagggtg	ctggagagga	240
tgtggagaaa	taggaacact	tttactactgt	tgggtgggact	gtaaactagt	tcaaccattg	300
tggaagtcag	tgtggcgatt	cctcagggat	ctagaactag	aaataaccatt	tgacccagcc	360
atcccattac	tgggtatata	cccaaaggac	tataaatcat	gctgctataa	agacacatgc	420
acacgtatgt	ttattgcagc	attattcaca	atagcaaaga	cttggaaacca	acccaaatgt	480
ccaacaatga	tagactggat	taagaaaatg	tggcacatat	acaccatgga	atactatgca	540
tccataaaaa	atgatgagtt	catgtccttt	gtagggacat	ggatgaaatt	ggaaaccatc	600
attctcagta	aactatcgca	agaacaaaaa	accaaaccac	gcatattctc	actcataggt	660
gggaattgaa	caatgagatc	acatggacac	aggaagggga	acatcacact	ctggggactg	720
ttgtgggggtg	gggggagggg	ggagggatag	cattggggaga	tatatttcta	ggttttgaaa	780
cccgaat						787

<210> 10758
 <211> 466
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10758	
cttgctttgt	aaatgcaagc
gagcaccaaa	ccactgccag
tcattcatgt	taaaattaaa
tttgggaggc	caaggcaggt
catggtgaaa	cgccgtctct
cctgtaatcc	aagctactca
aggttgcagt	gagatgagat
tgtctcacac	acacaaaaaa
	attaaattaa
	aaaaatcaaa
	ttcttg
	60
	120
	180
	240
	300
	360
	420
	466

<210> 10759
 <211> 534
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10759	
gctggtgagg	agctgcgttc
ttcagttttt	ctgctctggt
atgatggtga	catacagatg
ttctaacagt	caggaccctc
accctgtttg	cctgggtatc
aaatgttgct	gcccgatcgt
gaggtgtcag	tctgccccta
cccacttgag	gaggcagtct
actctcttca	aaactgtcag
	acagggacat
	ttaagtctgc
	agaggtttct
	gctg
	60
	120
	180
	240
	300
	360
	420
	480
	534

<210> 10760
 <211> 1001
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10760	
tctaaacttc	tcttctcact
ttccaaatga	ttgagtcagc
ggttttcagc	tccatcaggt
ttcatcta	tttttttcaa
tagctcagag	tagtttgatc
ccagctttgt	tccattgctg
	gtgaggagct
	gcattctttt
	ggaggaggag
	aggtgctctg
	60
	120
	180
	240
	300
	360

0050083 091201

atttttagag	tttccagttt	ttctgctctg	ttttttcccc	atgtttgtgg	ttttatctac	420
ctttgatctt	tgatgatggg	gacgtacaga	cgggggtttt	gtgtggatgt	cctttctgtt	480
tgttagtttt	ccttctaaca	gtcaagaccc	tcatctgcag	gtctattgga	gtttgctgga	540
gggtccactcc	agaccctggt	tgccctgggt	tcagcagcgg	aggctgcaga	acagcagata	600
ttgggtgaaca	gcaaagtgtg	ctgcctgatc	gttcctctgg	aagttttgtc	tcagaggagt	660
acccggccgt	gtgaggtgtc	agtctacccc	tactagggag	ggcctcccag	ttaggctact	720
caggggttcag	ggaccactt	gaggagacag	tctgtccatt	ctcagatctc	aagctgtgtg	780
tgggagaacc	actgctctct	tcaaaactgt	cagacaggga	catttaagtc	tgagagggtt	840
tctgctgctt	tttgtttggc	tatgccctgc	ccccagaggt	ggagtctaca	gaggcaggca	900
ggcctccttt	agctgcggtg	agctccaccc	agttcgagct	tcccagccgc	tttatttacc	960
tactcaagcc	tcggcaatgg	caggcacccc	tccccagcc	t		1001

<210> 10761
<211> 350
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10761						
aaacaataca	caggagagca	ctttatgaac	cgtaaaatgc	tatacaacta	ctataagaca	60
gtgtcaccat	gtaattatgt	gtaatatggc	actagaattc	atgtactatt	tcataaatcc	120
ccctggataa	ttaggttccc	ggagtatttt	caggtagcac	atgccgattt	ctcaatacta	180
agggagactt	gagaaatatt	cttgccacag	ggttctgtta	gtatatatta	ttagtgggaa	240
aaactgtatt	acacatatat	atgaaaatat	caaaaattgc	acaatagggc	tgcaacctgc	300
ccatctcaca	accaccaaca	tttgcctttt	tctgaataaa	catatgtgct		350

<210> 10762
<211> 432
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10762						
aattcagcag	aaggctcttta	atctagttag	tgtaactgag	attttgccat	ataaatgatt	60
ttttcttcat	cccattttgga	tttcaaagcc	actgataaac	cttttttttg	agtgatccta	120
atggaattaa	tcaaatttaa	ggagatgttg	acttaaaatc	tttatttagt	gaaagaaaag	180
aatattaata	aaaggctaaa	ccactgcac	ttgcatccct	aaaaggatta	ttttaaattc	240
aatttttgca	ctgttattat	taaagcagtt	caactcaacca	gtcactaggt	ttgaactttg	300
atltgaatcg	aggtttgcag	ggcttccatc	aaatctctgc	taaatccagc	ttcggagagg	360
agcagttaag	tgtaactgca	gccaagggtta	gaaaccttgg	ctcacaacac	ttggccttga	420
ccagcaggta	cc					432

<210> 10763
<211> 301
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10763						
ctctttttga	tggggttggt	tttttcttgt	aaatttggtt	aagttccttg	tagattctgg	60
atattagccc	tttgtcagat	agatagattg	cggaaatttt	ctcccattct	gtaggttgcc	120
tgttcactgt	gatgatagtt	tcttttgctg	tgacagaagct	ccttagttta	attagatctc	180
atltgtcaat	tttggctttt	gttgccattg	cttttgggtg	ccttagtcatg	aagtcttttg	240
ccatgcctat	gtcctgaatg	gtattgcctg	ggttttcttc	taggggtttt	gtgggttttag	300
g						301

<210> 10764
<211> 672
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10764

ataatagaca	aacagagcac	caaatcatga	gtaaactccc	attcacaatt	gcttcaaaga	60
gaataaaata	cctaggaatc	caacttacaa	gggatgtgaa	gaacctcttc	atagagaact	120
acaaaccact	gctcaagtaa	ataagaaaagg	acacaaaacaa	atggaaaaaac	attccatgct	180
catggataag	aagaatcaat	actgtgaaaa	tggccacact	gctcaaagta	atttatagat	240
tcaatgctat	ccccatcaag	ctaccattga	ctttcttcac	agaattagaa	aaaactactt	300
taattttatat	ggaacccaaa	aagagcccat	atagccaaga	caaccctaaa	caaaaagaac	360
aaagctggag	gcacatcatgct	acctgacttc	aaactatact	acaaagctac	aggaacccaaa	420
acagcatggg	actggcacca	aaacagatat	atagaccaat	ggaagagAAC	agaggcccca	480
gaaataaacac	cacacatcta	caaccatctg	atcttttgagc	aacctgacaa	aaataagcaa	540
tggggaaagg	attccctatt	taataaatgg	tgctgggaaa	actggctagc	catatgcaga	600
aaactgaaac	tggatccctt	ccttacacct	tatacaaaaa	ttaacttaag	atggattaaa	660
gaccgtcagc	tt					672

<210> 10765

<211> 452

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10765

ctttcataca	aacacaataa	taatattgata	taatgagtgg	ttgttgagag	aaattcttaa	60
cataaacctt	tgtcaaatac	agttgctata	gccaaagaaa	gaaatagtcc	tatgtattgt	120
aaatctctat	ttgaaatact	atgccaaata	aatgatgcaa	ctcataatcg	cacattaggg	180
ctggttgcag	tggctcatgc	ctgtaatctc	atcacttttg	gaggccgagg	caggtggatc	240
acgaggccag	gagttcgaga	ccagcctagt	caacatgggtg	aaactccgac	tctaaactac	300
aaaattagcc	aggcattgtg	gcaaacacct	gttttccctg	ctactcagga	ggctgaggca	360
ggagaattgc	ttgaaaccag	aagggtggagg	ttgtgggttag	ctgagattgt	gccaccacac	420
tccagcctgg	gcgaaagagt	gaaactccat	ct			452

<210> 10766

<211> 219

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10766

actcacaaga	gtgaaagaat	aattcaaaaa	tctaaatgtg	ggaaggaaga	gggtgagaag	60
ggagaaaaaa	atagagaagt	caacaagagc	cttggcaggg	ggtgaagtcc	gcagtgaaaa	120
tcccatgggtg	ccaaaatggc	caaaggatgc	tttaaagaca	aaaatgttct	aatgtttaat	180
ttcaaatggg	ttgtttttcc	atgatgcaaa	cccattctt			219

<210> 10767

<211> 720

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10767

gaaatttgca	gttatatattt	tattaaaata	aaaccctcat	cctaactcctg	aaaggagaaa	60
ctgtgtagta	gcatacaaag	aacattaact	ttctaactct	gaccttactg	tttcttggtt	120
atgtaacttt	aggcagctta	cttacttttt	tctgtgcctc	agtttctata	cttgaaaaat	180
ggtgacactg	ctaggtacac	acacacacac	caacccaaat	gccccatcaat	gatagtctgg	240
gtgaaattca	caatagcaaa	gacatggaat	caacccaaat	gccccatcaat	gatagtctgg	300
ataaagaaaag	tgtggtacat	atacaacatg	gaatactatg	cagccataaa	aaggaacgag	360
atcatgtcct	tttcagggggc	atgggtggag	ttagaagcca	ttatcctcag	caaactaatg	420
caggaacaga	aaatcaaaca	ccacatgttc	tcacttataa	gtggcagctg	aacaatgaga	480
acacatggac	acagggaggg	caacaacaca	cactggggacc	tgtcagaggg	ggtaggggga	540
aggagagtat	cagaataaat	agctaattgca	tgctggactt	aataggtagg	tgatgggtgg	600
ttaggtgcag	caaaccacca	tggcaaatgt	ttacctatgt	aacaaacctg	catgtcctgc	660

acatgtatcc cagaaagtaa aattaaatta aattaatttt tgtttttttaa aaagtgagtg 720

<210> 10768
<211> 133
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10768
cccaccacca tgcccagcta atttttgtat ttttagtaga gatgggggtt caccatgttg 60
gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcaa gtgatccacc tgccttggcc tcccaaagtg 120
ctgggattac agg 133

<210> 10769
<211> 246
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10769
cctggaattc accttgaatt gatttctatt ggagacagtt atccaatcta atttgccctca 60
tatggataac cacttggttct attactgctg taacaaattt ctacaaacta agtgacctaa 120
aataacacaa acttatcatc ttacagtgtg cacaagtcag aaatcaggca tgcatttttag 180
tgaactaaaa tcaagttgtc gacaggcatg tttctttatg gcggctaggg tagaatccat 240
atcctg 246

<210> 10770
<211> 554
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10770
gctctaacta ttgaaacaag cttgaatttc tggaataagc ccaatgtgat atgtattcaa 60
caaataattca ttgagtatac ctagtatgta acatgcttta agaatacacc agtgaaccaa 120
acagaaatat ctgacattac agaacttaac attccagtat ttggagacag atgataaaaa 180
agtgaacatg tatatttaca gtttgtcaag gaatgataaa tgaggactct taaagtagat 240
ggggaattgg gagtgaagtc tgtaatttaa atagtgtgga caggaaagct tcgcagagaa 300
tgggacattt aagaatagac ttgaaggaca ggcaagagca atctctatgt ttatatggga 360
gaaaagggtc caggcagatg cagtaacaat ggcaaataatc ctgaagtaag atcatgctgg 420
agttttttgtg cagtagcaag gaggctagtg tgactgccac agaatacacc aagggaagat 480
gagaagatca gaccagacca gcacttgggc atctaattggg aaaagtttct caagccatca 540
taaaaatttc actt 554

<210> 10771
<211> 324
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10771
agaattttca gcttttcttc tctgggtttat ccccatcttt gtgggttttat ctacctttgg 60
tctttgatgt tggatgacta cagatagggg tttgggtgtg atgtcctttt tgttgatggg 120
gatgctattc ctttctgttt gttagttttc cttctaacag tcagggtccct cagctccagg 180
tctgttggag tttcctggag gtctactcca gacctgttt gcctgggtat caccagcgga 240
ggctgcagaa tagcaaatat tacagaacag caaataactgc tgctgatcc ttcctctgga 300
agctttgtcc cagaggggca cctg 324

<210> 10772
<211> 927

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10772

cactgcaccc	actgtcctcc	acccactgtc	tggcactccc	tagtgagatg	aaccagtag	60
ctcagatgga	aatgcagaaa	tcacccatct	tctgtgtcac	tcaccctggg	agctgtagac	120
cagagctgct	cctattcggc	catcttgggt	ccaccgtatc	cttggtttta	tagaagaaaa	180
ctgtataata	tcaatattgg	aatgggttaa	tactgtttta	cttattatat	tgatattata	240
cattcattag	aagatgactt	aattagccag	gtgtgggtgg	gcatgattgt	agtctcagct	300
actcgggagg	ctgaggtggg	aagatggcct	gaggcaagga	gttcaagacc	agtctggaca	360
acatagcaag	accccatcca	taaaaaaatt	cccagactga	caaagaaact	taaaaaataa	420
aacatagact	aagatctcat	taacaaatta	acattgtata	tatatataac	agctgtgaaa	480
taaactacca	aaaagattct	cttctacatc	atatgtcacc	agggaaatgt	gagttaaaac	540
aacgagatac	cactacctac	caattagagt	gggtcaaaatc	cagaacatgc	tgtggaaaat	600
gtagagcacc	aagaaatttt	atccattgct	catgggggatg	taaaatggta	cagccactta	660
ccaaactaag	catactttga	ccatactctc	cagcgatcac	actccttggt	gtttacccta	720
ataaactgaa	aattttatgtc	cacacaaaaa	ctggcacata	aacattttata	gcagctttat	780
tcatacttgc	caaaacatag	aacaaccaag	atgtccttca	gtaggtgaat	ggataaactt	840
ggtacatcag	gacagtgaag	tattattcag	tgttttaaaa	agaaagaaag	aagccatcaa	900
gccatgaaaa	catctagagg	aaactta				927

<210> 10773
<211> 434
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10773

tcacagatat	ggagcatctt	taatgaaggg	gttgggggaat	taaaagcaag	gggaaaagta	60
ttcatgtctt	ttctgggaat	taggtagata	acttctcaga	accagagttt	ttgtccccct	120
tttttgtcct	tttatggttt	cttctgggtc	ttgtcatggt	gattgtcagc	tgtcttggca	180
ctgggggggag	ggatcatttag	catggaaatt	agattataat	gaagttagag	gttcttcaga	240
gggtcaagtga	gctgccatct	tgggtccccc	cactcttagc	tgggtttggtg	tcagatggg	300
gagcttttga	ccacagacat	cccgttttct	aaagataacc	agagttaagg	tggggaagaa	360
atttacttag	gtcacacaga	cgttacactg	ggtaacaaca	ttactttgac	aacaaaaata	420
aatgcacttt	ataa					434

<210> 10774
<211> 149
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10774

gctgcaccca	ctgtcctgcc	cccactgtct	ggcactccct	agtgagatga	acccggtacc	60
tcagatggaa	atgcagaaaa	cacctgtctt	ctgcatcact	cactctggga	gctgtagacc	120
ggagctgttc	ctattcggcc	atcttgggt				149

<210> 10775
<211> 521
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10775

aatcagcaaa	acaaacccaa	acaatcacat	caaaaagtgg	gttaaggatg	tgaaaagaca	60
attctcaaaa	gaagatatc	aaatggccaa	caagcatatg	gaaaaatgct	caacatcact	120
atggaaacgc	aaatcaaaac	cacagtgcga	taccacctca	ctcctgcaag	aatggccata	180
atcaaaaaat	taaaaaataa	tagatgttgg	catggatgca	gtgaaaagg	aactttttaca	240
ctgttggtgg	gaatgtaagc	ttgtacaacc	agtatggaaa	acagtgtggc	aattccttaa	300
agaactaaaa	gtacatctac	catttgttcc	agcaatccca	ctactaggaa	tctaccaaga	360

ggaaaagaag tcattatgta aaaaagatac ttgcacacac gtttatagca ccacaatttg 420
cgattgcaaa aacatggaac caaaccaaat tcccattaat cagcgagtag ataaagaaaa 480
tgtggcgtgt atacacacac acacacacac acacacacac a 521

<210> 10776
<211> 331
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10776
agaattttca gcttttctgc tctggtttct ccccatcttt gtgggttttat ctaccttttg 60
tctttgataa tgggtgacct gagatggggt tttgggtgtg atgtcctttt tgttgatgtt 120
gatgctgttc ctttctgttt gttagttttc cttcgaacag tcaggttcct cagctgcagg 180
tctggtggag tttgccggag gtccactcca gacctgttt gcctgggtat caccagcgga 240
ggctgcagaa tagcaaatat tgcacaacag caaatattgc tgctgatcc ttcctctgga 300
agcttcgtct caaaggggtg cctggctgta t 331

<210> 10777
<211> 276
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10777
cgccaggtgt ggtggctcac gcctgtaate ccagcacttt gggaggcgga ggcggtgga 60
tcacgaggtc aggagatcga gaccatcctg gctaacatgg tgaaaccctg tctctattaa 120
aaatacaaaa aattagctgg gcgtgggtgt gggcgctgt agtcccagct gctcaggagg 180
ctgaggcagg agaatggcat gaacctggga ggtggagctt gcagtgaact gagatcgtgc 240
ctctgcactc cagcctgggt gacagagtga gactct 276

<210> 10778
<211> 98
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10778
gctcttgga acacccagag gacactggaa acatagccac agggacatag aaccaagccc 60
caggcctgct cagctacagg accgccgctg ggatccgc 98

<210> 10779
<211> 250
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10779
taaaactctg gacagagggg ataaatccag gcaaatacct ctacgtatga aatggacctg 60
aaaagaagct ttacctggag gaaaccttac ctgactccag agaccttttt ggttttagaaa 120
acaggaagta acttgatct gtcagtatga cacttttgaa catttctgta ttagtttgct 180
aaggtgctgt aacaaagtcc cacaactat ggcttaagac aacaggaata tattctgtca 240
cagttcagga 250

<210> 10780
<211> 129
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10780

[illegible]

<210> 10785
 <211> 601
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10785

tttgatgatg	gtgacgtaca	gatgggattt	tggtgtggat	gtcctttctg	tttgtagtt	60
ttccttctaa	cagtcaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gagtttgctg	gaggtccact	120
ccagaccctg	tttgccctgga	tatcaccagt	ggaggctgca	gaacagcaaa	tattgcagaa	180
ctgcaaatat	tgctgcctga	tccttctctt	ggaagcttcg	tctcagaggg	gcacccagcc	240
atatgaggtg	tcagtcggcc	cctacgggga	agtgcctccc	agttaggcta	ctcgggggtc	300
agggaccac	ttgaggaggc	agtctgtccg	ttctcagatc	tcaaactcca	tgctgggaga	360
accactactc	tcttcaaagc	tgctcagacg	ggacgtttaa	gtctgcagaa	gtttctgctg	420
ccttttgttc	agctatgccc	tgccctccaga	gatggagtct	acagaggcag	gcaggcctcc	480
ttgagctgca	gtgggctcca	cccagttcga	gcttcccagc	cactttgttt	acctactcaa	540
gcctcagcaa	tggtggatgc	ccctccccta	gcctcgcttc	tgcttgagag	ttcaatctca	600
g						601

<210> 10786
 <211> 26496
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10786

actgccgggc	tcggcgtgag	tcgctgcggg	gctgacgggg	tggcagtgcg	gcggggttacg	60
gcctggtcag	gtgagcgggc	gttgccggttc	tcgctgcccg	gagcagcgta	ggagatcctt	120
ggggtggccg	gtgggaggag	gggtagcggg	tatgggtacc	ggtagggcgg	ggcggggcgg	180
ggctggcggg	ggaggcgcgc	gttgaggcgg	cgcgctcggtg	tccagggcag	cggcgtctcg	240
ggtcgcgcgt	tcccggaggg	gctcgccccc	gcaacccggg	cctgcgcgct	ctgctttgca	300
ggcggaccct	ccaccctgct	gcgattttgc	agtgcctggg	aaggcagagc	cgccctcccg	360
caaagaccga	ggtggggccc	gcccccttgc	ggcgtgggtg	tgcggtgttc	gccgggacag	420
cgggtgtgaa	agtgatcccc	ccagcgtcgg	aagtttttga	ttgctggctc	gcacccccgc	480
cccatcgag	ggtccctggg	agagtttttg	ggcctgctcg	agcagcagcg	gtgatgggtg	540
aaatggaaaa	gcattctaacc	cccgtcagca	tctcactgac	ttgttgcgct	tttattcatt	600
tatttgagtt	cccaacaaa	cgttgtaacta	gttttgtttt	tgaatgagtt	gtgcatatat	660
ggtcaaacat	ggactctgcc	ctgcaactgt	tgaaagaagc	tttagttgtt	gaggctacga	720
gtcagaagac	ctatctgcat	ctgcaactgt	cccttcttag	tgaggtattt	ttcactgtcc	780
taaacaatg	tttttcta	tccgtctctc	tccctcccac	cttacttctc	ttccctccgc	840
ctaaagcttt	gactcttctc	ctaccttttt	ggagattttg	ccccatcact	catccttttt	900
cctgtatctt	ttactttgtt	gctttttccc	cagactatgc	tcaagaacaa	gtcttatatt	960
atcaaaggca	aatgtactgt	aatctccata	taatctcatt	tacgtaactc	atttcattcc	1020
ccccctcct	tttttttttg	tcccaggctg	gagtgtagtg	ggcccgtcac	cgccactgt	1080
ggcctcgatc	tcccgatcct	cccacctcag	cctcctgagt	agctggaact	ataggcaccc	1140
tccaccacgc	ctggctaatt	tttgtgtttt	tagtagagat	ggggatctcg	aagtgttgcc	1200
caggctgatc	taggaactcc	tgagcccaag	ctattccccc	tgccccccaa	cctctgcctc	1260
ccaaagtgcc	gggattacag	gcattgagcca	cctgcgggtg	gccttccacc	ctttaaaaaa	1320
aatcttattg	aaactctaaa	tagagggtcag	gcgcgggtgg	tcatgcctat	aatcccagca	1380
ctttgggagg	ccgaggtggg	cggatcactt	gaggtcagga	gttcgagacc	agcctggcca	1440
acgtggtgaa	accccgctct	tactaaaaaa	aaaaaaaata	caaaaattag	ccgggcgtgg	1500
tggcctgcac	ctgtaatccc	agctgctcgg	gaggtcagag	caggagaatc	acttgaacct	1560
aggaggtgga	ggttgacagt	agctgagttt	gcgccactgc	actccagcct	gggcgacaga	1620
gcaagactct	gtctcaagaa	aaaaaacaaa	aactctgaat	agtcttttta	tgactaaata	1680
taatgcactt	tctttccctc	tgtggcattt	ggcactgcta	acctctcact	ttcttcaact	1740
cattttttgt	catctgtaac	agtagactct	aggtttttct	cccaactgtc	taggtgctac	1800
tgccactttt	tttcttccct	ggcatctctt	tctccgttta	gtgttctcca	ggttcacccc	1860
attccccagt	tgtcacaatg	gttaaacatg	gccacatcct	tgattctagc	ttctaccttt	1920
ctgctagtga	caccggaatt	tatctctatt	cctacatagc	tacctatggg	gtatctcttc	1980
gccccattag	cactcaaatt	cagcatatcc	caaacaataa	atctgacttt	ccgtttgccc	2040
tccaactttg	atgcctcttt	tccttttaac	attgtatttc	ttgactcaaa	atggcatcag	2100
taatcttacc	ggggtcccaa	gccagaaatc	taggccactg	tttgagtctt	tctctgtttt	2160

cacaacacctc	agtcctagtc	gtcatcaagtc	tcttttttatt	ttactacctt	gatatttttca	2220
cataacttttc	agaatataggt	ttagacctca	tggcctgcc	tttcaagtc	gtccccagtc	2280
cacctcttta	attttctttt	ccttcattct	ccctcataat	tcctcactct	gcctgccac	2340
tcctccctgt	tagtcacttg	gctggccct	ttgaaatcca	gctaaagttc	caacacctct	2400
ggggactcct	tccgtgacac	caccacccta	ctatctgac	catgcctatt	ttttgcagtc	2460
agttccatag	catctgtatg	tacctctgac	gcagggttct	caaccagggg	ttattttacc	2520
tctcagggaa	catttggcag	tgtctgggat	tcttcgttgt	cacaatccat	gagaggaagg	2580
gataatcctg	gcacctagtt	ggtagaggac	agaaatgttg	ccaaccctcc	tacaatgcac	2640
aggacagcac	tcttaaaata	aatttttttg	cccaaaatgt	cagtagtccc	aagggttgaga	2700
aaccctgctt	aacatatttt	gttactagtg	ctttatatat	ttttttcttc	tccactgcac	2760
aaggggacctt	gtcttgtttt	tgcaccccta	aatcttgatt	caggggcttt	cacatagtag	2820
aagttaaagt	ttggaagaaa	aagaaataaa	ggaggtaatc	gctcaactcc	agagatgagc	2880
agcctgtctg	ctaccacagg	ctacctgata	atctcagtga	tttttctccc	cattaccttt	2940
ctttaatggt	gcctttcaag	gatgcttcaa	cttgtctatt	tttcatttgt	ttattcagca	3000
actgatttat	ttttaaaata	ttatattgat	ttttctttat	tcagcatcag	ttggctgtct	3060
tctgtccatg	tatcttggcc	acttatgaag	tggtaaaaga	taattagcta	gctttcagaa	3120
aaataaacca	aataggccta	ttcttatcag	aggttggttg	ttcaaaactc	tgcagaccat	3180
aatgacttca	gcaaataaag	caatcgaatt	acaactacaa	gtgaaacaaa	atgcagaaga	3240
attacaagac	tttatgcggg	atttagaaaa	ctgggaaaaa	gacattaaac	aaaaggatat	3300
ggaactaaga	agacagaatg	gtgttccctga	agaggtaaat	taagaattcg	taattaagat	3360
ccaccaaaaac	taattttata	aaaataaagc	ataactttta	aaaatgtttt	gtgaaaatac	3420
tgaaattgaa	gtgacttgct	tcactgtcaa	ttttcttttc	tttttttttg	tgatggagtc	3480
ttgctctgtc	accaggctgg	agtgcagtg	cgcgatctcg	gctcactgca	acctccgcct	3540
cctgggttca	agcagtttct	ctgccttagc	ctcctgagta	actgggacta	caggcgtgca	3600
ccaccacgcc	cagctactct	ttgtattttt	ttttttttag	tagagacggg	gtctcatcat	3660
gttggccagg	atggctctga	ctgttgacc	tcaagtgatc	caccacctc	ggcctcccga	3720
agtgtgggga	ttacaggcat	gagccaccgt	gcccggccca	ctgtcagttg	ttttagaaat	3780
tctgtctttc	aaaaagtctt	tgtataaatt	aaataatta	ccatatttta	aggcttagtg	3840
agtagttact	gaagggatga	tcatgtgata	atacttagag	gtaaataaat	gactagcatc	3900
ataaaatatg	tagaggtgtg	tgtgtataaa	aataatatgt	gtagttatat	actaatgata	3960
tattaacata	ccatattggc	ataaaaatgc	agatagtacc	taggttcaac	caaaagtttt	4020
tcttaagact	gcattttaat	atggctgggt	ttttcatact	gtacataata	tggaggcagt	4080
tcagtttgtc	tttgcactac	tgtctgttca	tcgtactaag	gctgaagata	ggctcgttttt	4140
gaagtttgaa	tttaggattg	caaattaaag	gtataattag	aatttctagg	taatactttt	4200
ttcttgtgat	tgaacaatgt	tcaacactca	tcaaagttag	aatttaactt	ttaaagtata	4260
attgtttata	gtgaagggtg	taaattgggt	tttttaacaa	ctttaaaatt	aaaaattctt	4320
tagaagaaaa	tatagtgaga	attttaacaa	tagctagtta	tacaaagagt	aacagagcat	4380
aatactcaca	actttgtgtt	tttttttccc	tccttagaat	ttacctccta	ttcgaaatgg	4440
gaatttttagg	aaaaagaaga	aaggcaaagc	taaagagtct	tccaaaaaaa	ccagagagga	4500
aaacacaaaa	aacaggataa	aatctttatg	ttatgaggca	tgggcaaaac	ttgatgtggt	4560
aagttaatct	agtcattttg	ttcttaatat	ttgagtaaaa	ttttctggga	gttagctgat	4620
aatcatgggt	taagtgaaaa	ataatgtaga	gttatggcct	gtgtttttct	cttattcatg	4680
attttatgtg	gaataaacat	ttaatgacat	agctctttag	ttaatgagat	aatttttttt	4740
tctgcaatcc	tctttcagca	aatgggtggc	aaaacagcca	ggattttatt	cttttttctt	4800
tctttttaca	aaaattactg	ttactttatt	actattttatt	tatccagttg	gctcttcatc	4860
cagtttctct	tgggtggttac	atctttctta	gctgtagtat	acagtatcaa	aactaggaaa	4920
ttgacattgg	tacagtgtgt	gtatggttct	gtgttatttt	atcccatgtg	taggtttgga	4980
taaccaggcc	gcaattaaga	tacagatata	tggcaccacc	acaaagattc	cctttgtgcc	5040
atcccccttat	agtcataactg	ctcctctcta	cgccaccttc	tctaaccctt	aaacagtcag	5100
aattctaaga	tactcccaga	aaagaatgac	tgtgcagatg	tctttgtcat	aaactgaagg	5160
acctgtagaa	atgtgctaaa	agagaatgcc	tttgtgtcta	gtcttaggac	tggggctgtg	5220
tgacgataaa	cataggccta	tcttgatcct	aggaagttgg	gcttctttac	cttcttagac	5280
tgggatagca	gatatgtgtc	ctcccatctc	ccacatgtga	tacacaacat	acttggagaa	5340
tcaccatcag	tgtctgtcct	tacaaccctt	taccagtgtt	tcaagcagcc	actgtcgtgt	5400
cagcctgtga	aagagaacct	gttggccagc	cctattctgc	actgtgatct	actttaaggg	5460
ttgatgtggg	taggggtatg	tatgttgggg	gatgtgataa	ccaactgatg	aatttggaat	5520
atatactctt	ctttagtttt	taacaagtg	tttattacgt	aatattttgat	tcataccaaa	5580
gaatatgtag	agatgtatgt	ttaaagcat	agtaataaaa	tgaatacatg	agcctaccat	5640
ctaacttaaa	gagaattttt	ccaatatatt	tgaagctact	ggtat		

aatcttaagt	gtgcatcttc	ctgaattttt	actcaagtgt	acacctgtga	aaccactggt	5880
tggatcaaga	tacagaacat	tctggggaggc	tgaggcacga	gaatggcttg	aacccgggag	5940
gcggagggtg	cagtgaagca	agatcacacc	actgcactgc	agcctggggcc	acagagggag	6000
actctgtctc	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gaacatttcc	agcctcgcag	aggccttccct	6060
ttcagtagat	gacctctgaa	aagtagccac	tgttctgacc	tcttacactg	tagatagttt	6120
tggaatttca	tataaatgat	tataccgtat	gcattattta	agtttggtct	cttttgctgt	6180
cattatatga	gatccatatt	gtgagttaga	gcagttcttt	ttcattgctg	accagaattc	6240
cattgtgtgg	atgtctcaat	ttttgtgtcc	attctcttat	tgataatact	tttgtattgt	6300
tggcggtttg	gggctatgat	gaataaacct	gctgtgaaca	ttcttgtatt	tgtcttttgg	6360
tggatataag	caccctagag	gggatttgct	gggtcatagt	ttataaatac	atgtagtttt	6420
agaaaatact	gtcaaacagt	tttccaaatt	atltgtgtgg	tatttttctt	aataaaacta	6480
aggctaatta	aaagagcgct	gggactttta	tttagtttgc	catctgcttc	aggattgtcc	6540
caatataaga	gaggtaaaat	tttgagtctt	gaatttatca	ctgttggaac	tactttctga	6600
aaatagaatt	tattctcaag	ttcacgtagc	ctgtcttcat	ttttgtgtg	tgtgactttt	6660
tgttatatag	cctgttccct	ttcatcagtt	ggtgtcttct	tataatgcc	tttcctgaaa	6720
ggcatcatct	cagatgattt	cttacagaga	tgttttctac	actggcattt	actcattcaa	6780
cagatattga	ttgagctcct	gctgtatgtg	gacaatgcca	tcaagattgt	actgcatagc	6840
ttgcagttgt	cattttgggtg	tctgtataca	agatatgggt	gtttaattcc	catttcattc	6900
tagttcagat	ctgagcagct	gcttttagtgt	tctgctgctg	ttagttttct	atacagtcca	6960
gcatagcagg	gttgataaat	cctggcagca	atgttggtag	gctggtggta	tttctagaat	7020
cttcatgcta	aaacacatag	ctaaatttta	gtccatgttt	caatgttcat	ttaatgaaac	7080
tatgcataat	ttttttat	ttataagcaa	ttttttcct	acgtaaataa	ctttagtgtt	7140
tgaatgcaa	aagaattttg	tttacataat	aattaaagt	tgtattttaa	tgtgctttaa	7200
tgaactctaa	tggtcgtcac	ggtggcttac	gcctgtaatc	ccaacacttt	gggaggctga	7260
ggcgggcaga	ttgcttgggc	ttaggatcca	gaccagcctg	ggcaacatgg	caaaagcccg	7320
tctctacaaa	aaaaataaaa	attagctgcg	catggctgtg	catgcctata	gtcccagtta	7380
cttggggagag	cgagggtggga	agatggctgg	agcccggggag	atggagggtg	cagtaagctg	7440
acatcacact	actgcactcc	agcctaggca	acagagccag	atgctgtctc	aaaaataaaa	7500
taaaaataaa	atcttactaa	aaatcattgt	tttatcatat	aaaaataaag	aggaaaattc	7560
tgggtggaggt	ctatgaaatt	atltattacc	atgaaagtag	tgtgagtcaa	aagagattga	7620
gaatcgtggg	actagcacat	tttttat	tcctttagta	gaggcagcta	tatgttgga	7680
tacaccgaga	gacagtataa	catatcgatt	gagggctctt	ggaggaagta	gacttggtca	7740
cttactagct	gagtgaacct	gaatgagtta	actaacttct	gcatttcagt	tccttcaagt	7800
gaaaaacatg	tgtaattata	ccttctcat	aggttatltg	gaagattagg	agttaatgtg	7860
ctcttttttt	tgttcgtttt	aaaatagcag	ttttaaaata	gcagtttttt	gttttaaaat	7920
aaggaagaaa	aaaatttttt	tttaaacttt	ttctgctact	gggtgcta	tatatagtt	7980
tagggctatt	tgcaaaacttc	ctttaagcca	taagacctaa	ctgcta	ttcgtgattt	8040
aggggtgatt	tgtacaatct	gttgacttag	ctttatgagt	tcaaagtcag	atltttgggt	8100
ttgatcttgg	ttttctaagc	taaggcatct	ttttctctgg	atataatctt	aacaatgaga	8160
gatttgggtt	gctttgtaag	gctgttaggtc	cttagattgt	aacaatttac	attcatttga	8220
gtgtattttt	ttagtatgtc	ttttttctt	ttttttctta	atcataat	tatgacctct	8280
gttttccgtc	ttttgatttt	aggaccgtat	ctttagtag	cttgacaaag	acgatagtc	8340
ccatgagtct	ctgtctcaag	aatcagagtc	ggaagaagat	gggattcatg	tagattcaca	8400
aaaggctctt	gttttaaaag	aaaaggta	aattagttag	gttttgtttt	ttttcatgta	8460
agcaggagat	gttgaaaatc	atgtggatcg	taaagtttct	tgagcatagt	tttagtagct	8520
gtttaaactt	tatgttgttt	ttggctacat	ccctctctgg	aggcattgta	acatgggtgg	8580
taggagtaca	tgctctggag	ccagattacc	tgggttcaaa	tctctgataa	gttcttttaa	8640
cttctgaact	tcagttttct	catctgcaaa	atgataatat	taccaacctc	aacgggttct	8700
tatgggtagt	aagtgaacta	ttctatgtaa	aatgcttggg	ctgtacctgg	agttgtccag	8760
tgtttttagt	agtagattga	agtaacttga	aattagtgtg	tgattcttgg	cgtaaatatt	8820
atattccact	cccggtatc	aaaggctatc	tttggttact	ttttggaatg	ttcagatatt	8880
ccctgagggg	tgcttcatta	ttataaaacc	agctatatta	ctttcacaaa	ggcggaactc	8940
ttttcagatt	aaactcttga	tgcttttttt	tggttacatt	tctgtaggtt	ggcattgtca	9000
ataaggagta	taatgctggg	tattttactc	atltttctgc	ctgggctctt	gggttgtacc	9060
catacagtga	ccatgtacag	ttacccttga	acagtgtggg	gtcagtgcct	catgcagtaa	9120
aaaatctgca	tataactttt	gactcccaa	aaacttaact	actaatagct	tactgttgac	9180
cggaagcagt	atggataata	caaatagtgt	attagcacia	atltttatgcg	ttatatgtat	9240
tataactgtt	attcttcaaa	aaaagtaagc	tagagaaaaa	aaaatgttat	tagaacattt	9300
taaggaagag	aatgtgtatt	tatttatata	aatatatttc	actgtgtaga	agtgtagtca	9360
aagtcttcat	ctttgtcatc	ttcatattga	gtaggctgag	gagggggaag	gggaggagtt	9420
ggtcttgctc	tctcgggtgg	cagaggcaga	agagggtggaa	aagggtggaag	gggaggcagg	9480

cacacttgggt	gtagactttct	attgaaaaaa	atctacattt	aagtggaccc	atgcacttca	9540
aacctggggtc	gttcaagggt	caactgtagt	gaatttcaga	atttgtaaaa	aagatcattt	9600
tatataat	tctttcaggg	caataaatac	ttcaacaag	gaaaatatga	tgaagcaatt	9660
gactgctaca	caaaaggcat	ggatgccgat	ccatataatc	ccgtgttgcc	aacgaacaga	9720
gcgtcagcat	attttagact	gaaaaagtaa	ggactttctg	tgacgtgtgt	gaatgtgaat	9780
gtcttatgta	tatatggaga	cttattaaaa	aaaagtgtgg	aataaagtgt	ggaggacaga	9840
ttgaaaatgt	attgcatttt	cttttcaact	gtaaattctt	atagctcact	cctttttatt	9900
gaattatttt	gtttaagcca	ttttaaacat	ctggtgctaa	aaccttgttc	ccatagctca	9960
ctttactgag	gtattcctct	aaagatttag	taatagtgtt	cttttcta	tcacaaagct	10020
aaaaaagtta	gttgatatt	tttagaaatt	aatatcctgt	cattttgaaa	aaccattttat	10080
ccactatttta	atctagagaa	cattttattt	ggaaaactta	aaatatgttt	caacattttgt	10140
ttgtcttttaa	gtcatactga	cttttaaagt	aaataatgtg	gaagaatata	aatgtggtat	10200
tgtcttatca	catgcaggta	accaacctat	cataggggtt	ttttaaaaaag	ataaacacca	10260
tcaaggaaga	cattcttact	gttttaatta	tttggaata	caaattttat	tggtatctga	10320
atttttacta	tttaacattt	ttatgtcttt	gaaactcatg	atattaatct	ctaaaaatta	10380
ggggaaatatt	tacattttt	aatattcgat	atctgcaata	tatgtagcat	atacataaat	10440
tacagagaat	agtttaaaat	aagcctataa	agcaccctc	tcaacttaag	aaccagaaca	10500
ttaccattat	ttttgaagtt	accttgatgc	tcctttctgt	atcctgtccc	ttgcctccct	10560
cccagttaac	cactatcttg	aattatata	ttgtcatctt	tttgatttaa	aaaaggttta	10620
ttatatatgt	atatgttcct	aaataatata	tagtataatc	ttgcttattt	ttgagcttaa	10680
aagtatatca	tactgtgtgt	agttttctgt	ggctcaccta	tttattatat	ttttatgatt	10740
cattcttgtt	ttgatgctta	tagctctaga	gctctcattg	taactgttat	ataggataat	10800
ttcttttttag	aaatatacca	ttatgtgtct	attcttgtgt	tgctggattg	ttggttcggt	10860
cctttcttcc	tttctttttc	tctctccctc	ccactcttct	ttccctcctt	ctgtccctct	10920
ttctttctat	tgcccacctt	ctgtcccttc	tttccttatt	tcagcaatgc	tatgaacatt	10980
tttgtaacatg	tttcttggtg	ttgggtcata	aaatgtgtag	atgttcagct	tcacaggatg	11040
atggcaaagg	tagtttgttg	ttacacagtt	gttacaagg	taaatggatg	agtttacatt	11100
ctcattagca	gtgtataata	ataccatttt	cctaccctta	ccaacattga	tataattggg	11160
cttcttaatt	gttttcaatc	tggtgggtgt	aaaatggcat	ttcattgtgt	ctttgaaatg	11220
acattttgca	tttctcagct	attagtaagg	ttttcatttc	tcaactatta	gtaagggttaa	11280
gcactcttata	tattttccat	ttttgttttt	ttcttttttt	ttccctgtgaa	atgcctattt	11340
gggtgtttggc	catttttttt	tttagggctt	ttcctattga	tttattttga	gagttcttta	11400
ttctggataa	ctaactcttt	ggtcttttcc	ataataacta	tcttctctca	attttagact	11460
tatcttcttt	atggaaat	aatgaataga	aacattcaat	tttaatatat	ttcaacttct	11520
tgattttttta	aaaagattag	gactttataa	aatgatttgt	tcaaaaaaat	agtttgctgc	11580
ttgagttctt	aatagtctcc	tctaatttct	tctaaacatt	tttaagattt	acttttcaca	11640
tttaggtgtt	ttcacatatg	ctgaaggttt	ttccagctct	atttttggaa	tagccctact	11700
ttcccccggtg	gatctgccgt	gctactattg	tcataatgtc	tgtttgccga	gactactttc	11760
tcactctctgt	tctttacact	ggtctgttgc	ctgtccctac	atccattcca	cactatcttt	11820
aattattata	gcattgtaat	tgtaagtctt	aatatttagt	gtactgcata	ttctcctacc	11880
ttttattatt	caggaatgtc	ttgggtattc	ttggactttt	actcatcaat	ataactttta	11940
gaatcatctt	cccaaattcg	ttaaaatata	ctggtgggat	tttgattaga	attgcattag	12000
atttataaat	cagtctggag	agaatcatat	tgtatgtttt	tgtactttat	tatagatgaa	12060
tgtgaaatat	ctccacttag	attgtcatta	atgtctttga	aaacagtctt	acaatttttt	12120
gcactctgtgt	ttggtaggtc	tttgtttagt	gttttgtttg	tttgtctctt	gttggtctct	12180
cgtagtcacc	ttactaaact	tgtaataact	ccagcaatgt	ctctagattg	ttttgagttt	12240
tcttttttga	ccatcttata	atttgagaat	aatttcaggc	ctttttcttt	gtttctagtc	12300
cttggttttc	tttcttgtgg	aactgcattg	gtaaagacct	gtatgtaata	ccaagaaaaa	12360
gcagtgataa	tgggcattct	tgtttctctc	attaaaggga	atgctactaa	tgtttcacca	12420
ttaggaatta	taggcatacc	ttgttttgtt	gtgtgtcgtc	ttattgcgtc	cacagatact	12480
gtttttacaa	aacgaaagtt	tgtggcaacc	ttatatcagg	caagtcaagc	aactctattg	12540
gtgccatttg	tccaacagca	tgtgtttact	ttgtgtctct	atgtcacgtt	ttggtaattg	12600
ttgcagtatt	tcagatttat	tataattgta	tctgttatgg	tgatctctga	tcagggatct	12660
ttgatgtttc	tattgttaatt	gttttgggga	gccatcaagc	acaccatata	gttggtgtgc	12720
attctgtctg	cttcattgac	cagctacccc	cgaccccca	tctctctcct	tctccttggg	12780
cttccctatt	ccctgagaca	caacagtatt	gaaattaggc	cagttaataa	ccgtacagtg	12840
aggccaggca	tgggtggctca	cacctgtaat	cccagcaatt	tgggaggctg	aggcgggcgg	12900
atcacttgag	gtcaggagtt	ggagaccagc	ctggccaaca	tgggtgaaacc	ctgtctctac	12960
taaaaataca	aacaattagc	caggtgtggt	ggcgcagcc	tataatccca	gctacttggg	13020
agggtgaggc	aggaaaatca	cttgagccca	ggaggcagag	gttgcaagtga	gttgagatca	13080
tgccgctgca	ctccagccgg	ggcgagagag	tgacgctctg	tctcaaagca	aacaaacaaa	13140

caaacaaaaac	cctacagtgg	catataagta	ttcaagtga	aggaagactt	gcagatctct	13200
tacttttaaat	tgggaagctgg	aaatgattaa	acttagtgag	gacggcatgt	cgaaagccaa	13260
gactgactga	aagctaggcc	tcttgtgcca	gttagccaag	atgtgaatgc	aaaggaaaag	13320
ttcttgagga	aattaaaagg	gctactccaa	tgaacacaaa	taattaaaag	caaaagaagc	13380
ttattgttga	tggggagaag	gttttattgg	tctgtataga	agatcaaacc	agccacaaca	13440
ttcccttgag	ccaaagtcta	atccagtgc	aggctcta	gctcttcaat	ttagtgaagg	13500
ttgagagagg	tgagaaagct	gcagaagaaa	agttgaaagc	tagcagaagt	tggttcatga	13560
ggtttaagga	aagaagctgt	ctccataaca	taaaagtgg	aggtgaagca	gcaggtgctg	13620
acgggagaacc	tgcagaaagt	tatccagaag	atctagctaa	ggtaattgat	gaaggttact	13680
gtgttaaaca	acacacacat	tttcagtgtt	gactaaacag	ccttctgtta	gaagacagt	13740
ccatctagg	cgttcacagc	tagagagaat	gcttggcttc	aaaggacagt	ctgattctct	13800
ctcttgttag	gggctaagtc	agctggtgac	tttaagtgtg	agatagtgtt	catttaccat	13860
tccaaaagtc	ctagggccct	taggaattat	gctaaatcta	ctctgcctgt	gctctataag	13920
taaaacaaca	aagtctggat	gacatctatt	tatgaactgg	tttactgaac	attttaagcc	13980
aactgttgag	acctactgct	tagaaaaaaa	gatttgtggg	aggccgaggg	gggcagatca	14040
caaggtcagg	agatcgagac	catcctggca	aacacggtga	aaccctgtct	ctactaaaaa	14100
tacaaaaaat	tagccaggcg	tgggtggcggg	cacctgtagt	cccagctact	tgggaggctg	14160
aggcaggaga	atggcgtgaa	cccgggaggg	agaggttgca	gtgagccaga	togtgccact	14220
gctactccag	ctgggcgaca	gagcaagact	ctgtctcaaa	aaaaaagaaa	aaaaaaagga	14280
ttattttcaa	agtagtgtac	tgacagcgca	cctactcacc	caagatctct	gatggagatg	14340
tacaaggaca	tgaatgttgt	tttcatgcct	cttaacacaa	tatccattct	gcagcccatg	14400
gatcaaagag	tcatttttcaa	tttcaattct	tgttatttaa	gaaatacatt	tcacaggcta	14460
tagctgtcat	agatcgtgat	tcctctagt	gatctggaca	aagtagattg	aaacctggaa	14520
aggattaact	atttttagatg	ccattaagaa	tgtccataat	tcattggagg	aggctcaaat	14580
atcagtgtta	acaggagtgt	ggaagaagtt	gatttcaact	cttatggatg	actttgaggg	14640
gttcaagatt	ttagcggagg	aagatgtcac	cgaattgctg	caatcttgta	ttcaaacttg	14700
aatggatgg	cagttgattc	ttatggatga	gcaaagaaag	tggtttcttg	agatagaatt	14760
tattcttggg	gaaggtgccg	tgaacgtttt	tgaatgaca	actgaagatt	tagaacatta	14820
tataaactta	gttgataaag	tggcagagtt	tgagaggatt	gactccaata	ttgaaagaag	14880
ttctgttatg	taataactat	caaatagcat	cacatgtcac	caccaccacc	gtgatcggtc	14940
agcagccatc	aacatcaagg	caagatcgct	caacagcaca	aagataaata	ttcactaaag	15000
actcagattt	tatttagcatt	tttttagcaat	aaagtttttt	aattaaggta	tatacattgt	15060
tatttagaca	taaagctttt	gcacacttat	tagattacag	tataaataaa	acttttgtat	15120
gcactggaaa	acaaaaaat	ttgtgtgact	agctttattg	tgacattta	ttcttctgtg	15180
tgggtctagaa	tcaaaccac	aatatctttg	agcaatggca	gtattgcttt	tattatgctt	15240
aattaactga	aagcagggtg	gaaaaatgcc	ttcagtgggt	aagtaaattc	tcttttcaag	15300
gatttcagaa	acaaattttg	aagtttttgg	ttagtaaatt	agttttatta	acttttatta	15360
ttttaatgtt	tttaaattg	agatttgcct	ttgtgtagtc	tgattgtaat	ttagcagttg	15420
ccttgaatag	aagttataca	aaggcttatt	ccagacgagg	tgctgctcga	tttgctttgc	15480
aaaaattaga	agaggccaaa	aaagggtatt	tctagtcact	ctctaaagaa	ttctttaaca	15540
gtgttatctc	acagatgcta	tatggagaat	actgagtaat	cacagttact	accttcagag	15600
agctttctgt	atttgaacaa	aggctatttt	tgcaactgaa	atgatatctt	gatgttttta	15660
agaaagaatg	cattattttg	caccaatcag	aatttggttc	aaattctcat	gttactaagt	15720
actaactatg	tgaccaatat	ctcctctgat	tttcagtttc	tcattctgta	aataggcatt	15780
aatatgtctt	gttggcttta	gtgaggcaag	aggtagtgtg	tttaaagctc	ataacacatt	15840
tttgttcact	tataaattct	aagccttcta	ttatttcata	aaatagggtt	gtgtattaca	15900
aatcacaaaa	ctggaataaa	gctgatattt	aattggattt	tgctgctgct	taggtttttt	15960
tttttctttt	tttttttttt	gagacagagt	cttgcctttt	caccagggtc	ggagtgcatt	16020
ggtgtgatct	ctgctcacag	caacctccgc	ctcccggtt	caaatgattt	tctctgcctc	16080
agcctcccaa	gtatccggga	ttacaggtgc	ccaccaccat	gcctggctaa	tttttghtaat	16140
tttagtagag	acagggtttt	gccatgttgg	ccaggctggg	cttgactcct	gacttcaggt	16200
gatctgcca	cctcgccctc	ccaaagtgtc	gggattacag	gagtgaagca	ctgcgcccg	16260
cctgcttctt	ggtttttatga	tatacaactt	atgatagcag	gtatccttcc	tggggctggg	16320
ggaagatgg	ttgtcatagg	attttgtctg	ccctgggggg	agaagaagaa	agttcagtg	16380
cttggctctg	cagctgggtc	tacgcctgta	gtcctagcac	tctggggagg	caagggtgga	16440
agactacttg	aggccaggag	tttgagacta	acctgcccaa	tgaggagaaa	acctgtctct	16500
actaaaaata	caaaaaattag	ctgaacttgt	tggcgtgtgc	ttgtagtccc	agctactcag	16560
gaggctgagg	tacagaatca	ctggaacctg	ggaactggag	gttgacagtga	gccaagattg	16620
cgccactgca	ctcagcctgg	gcaacagagt	gagaatctgt	ctcaaaaaaa	gaaagttcag	16680
tggcctaatt	atagtatttc	tttgtttctc	ctttattttg	ctgtaggaca	gttgccctgat	16740
tgtcacaggc	aacaaaagat	tgtttttgtac	atgtttttaa	atattaccta	tcttttaaaa	16800

ttttttttat	cttctctttt	acttagatta	tgaaagagta	ttagaactag	aaccaaataa	16860
ctttgaagca	acaaatgaac	tcaggaaaat	cagtcaggta	aactatagtt	atttaaatta	16920
agtgtattat	gacctttatt	tgaagaagta	aagctttttg	catagatttt	gtactataga	16980
tttcttaata	ttgagatttt	ctaattttta	ttctttgtac	tatagagttt	tactaaatga	17040
atttgcacgc	tagagggagt	gtaatgggtat	ttaaagaccc	ttgattgttc	tagaagttgc	17100
ctgagatctt	taagaactac	tgctgcttta	ctctttctca	gatgacagaa	ttattatttt	17160
tttatcccac	tgattttctt	cctttttggc	ttatgcactg	actgaaacat	tgagagaaaa	17220
gtgacagtga	ttgggggaaag	tgtgctttta	aatattacca	ctactattgc	acataagatc	17280
tggtaaatat	gttaacttga	ttatagttgt	gaactgtatt	acatatgttt	aaaattttgc	17340
cttaggtcaa	ataatgactg	tgaatattga	atttgagaag	tttgggtgatg	tagttgtaat	17400
gaactgttat	gtctgaaaac	agctcctaaa	acagtgtctg	gcccgtatag	aaattcaata	17460
aatatattgt	gaataaatga	gcaactactt	ttaattggatg	ctacttattt	atttatttaa	17520
aataattcaa	cttgtatttt	agattcaaag	ggtacatgtg	caggcttttt	acatgggcat	17580
attgtatgat	actgaggttt	gggggtatgaa	tgattccgcc	acctagatag	tgagcatagt	17640
acccaatagg	tagtttttca	tcccctcccc	tccccacccc	aatgtttctc	tccccaacag	17700
gtagtctata	gtgtctgttg	tttctgttta	tgtccatgtg	tacccaatgt	ttacctccca	17760
cttataagtc	aaaacatgca	gtatgtggcg	tttgatacta	attttaattg	aatgagaag	17820
cacattaaat	ttatttatatg	cttatttttac	tttttacttt	aataagtaga	aagatttttga	17880
attagagcag	aaaatgttat	tttgattatt	taaaaatgtg	cagaaattct	aatatatttg	17940
aggtatttat	gttttaaggt	caaatatata	tgcactctgc	attactttgt	tttatttttag	18000
ctgactgcta	tgtctctctag	gcttttagcat	ccaaagaaaa	ctcatatcca	aaggaagctg	18060
acatagtgat	taagtcaaca	gaaggagagc	gaaagcaaat	tgaagcacia	cagaataagc	18120
agcaggccat	ttcagagaaa	gatcgggtaa	tccaaagcta	ttccaacgta	caatgtatat	18180
gttttgctga	gtgttgattt	atttcttgta	tatcagttaa	tttctttctt	ctctaataat	18240
aaagttttgc	ttgagtagga	attgggaatt	aatgcacta	aagcctctgg	gacctactaa	18300
ttcaaaattt	gggtaattga	tgactttata	tataaattaa	aaaaataact	atagaaacac	18360
ttaagtttag	gaaactactt	ttgaatgttt	tatatattta	catatacata	gttataaatt	18420
taacatagaa	gttaattaca	atccattctt	ataatgtact	tttttcatta	attcacactg	18480
gactgtttct	gattgaaatt	cctctactaa	tcatgagttg	aggtttagtt	tattttatgc	18540
ctttctctga	cccacagagg	attcctaata	aatatttatg	aaatgattat	tgattgtgat	18600
atttgactga	ttataagtaa	atgttatagt	gaaatcaggt	atacaaattc	caatacagct	18660
gaatttatct	tatatattgg	catattaaag	ttattgaaga	gtgggcttta	taattctggg	18720
actgtattct	ttcacaaaat	ttatttgagt	tatgaagtc	ttttgtacag	cttctaattg	18780
aacttaagac	agtatattat	ttggaccttt	gttaaaatag	gtttttaaat	ttaagctttg	18840
cgtaatatgt	aattaatgga	ataatagtga	atgctgcaaa	gtaatgtagt	atacatgttt	18900
ttccttttta	gtactgaaaa	gagaataatg	ccattaaaaa	agaaacaacc	caaaccaaca	18960
gattttaaaa	cgtgtctcat	gggccagatt	tttaacaata	ttctttcttg	aaatactgtt	19020
gggtaatatc	cttgcagtgt	ttcataagat	ttgaattcat	ttattttttt	tgaaattttt	19080
tttttattct	ccatatctct	ctacaaaata	acaggggaat	ggatttttca	aagaggggaa	19140
atatgaaaga	gcaattgaat	gctatactcg	agggatagca	gcagatgggtg	ctaattgcct	19200
tcttccagct	aacagagcta	tggcctatct	gaagattcag	aagtaagtat	tggttacatt	19260
ttagtgtgtg	tcaggataaa	aatttacaat	aaattggtaa	atttttacca	taagttacct	19320
aacatgccaa	ttatggcggtg	ttaggttagc	tcacatgcca	atttatggta	aatttaagta	19380
agttaaaatt	taattttatgt	attttttgagc	atttaaatta	aagtgaatg	agaggggaaa	19440
agtagtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtatgt	gtatgtgtgt	gtttatgtac	19500
ctgtgggata	catagttcca	ggcacaaggt	gtgtattcag	tagatgttct	tgttaatatt	19560
ttcccgcttt	taagtctggc	attacacagt	ttaccagttt	ttctctagtc	gctttatgta	19620
tagtattctg	gatcttgatt	aaaaattatt	tttcaactca	gagcccttg	ggcaaagtct	19680
tatctggaaa	tgtttttatat	acatacatgt	ataacaaaag	agaactgctg	tcattgaaac	19740
tgctgattaa	taacatatgt	aacaaacatt	tgatcctata	ttaaccagct	ttttctgggt	19800
gtgcccaagt	tggaacaatca	gtagaattat	atccgatggc	agaaacttag	acttagactt	19860
tgtttctctt	gttatacttt	acagactaat	gccagaattt	taaaaagcct	gtaaatagta	19920
taaataggaa	ttcgaaactt	cttcagtgcc	atgaattccc	ctttagctgt	atgttgaacg	19980
cttctcagga	tatttttttaa	tgcttaactg	tacaactagg	attacaaagg	aaaccaatta	20040
tatcaaaata	tagtttttgaa	aatattaaaa	attgtgatat	agtagtatat	ttgatttttt	20100
attaacacac	ctcaaaatga	gaaattacat	ttaaaataca	ggcaagtgtc	gtattttatg	20160
ctcaccaata	ttcagaatta	cagtacaaat	ttaacctgct	gcttatttgc	atgtgattgt	20220
actgtatttg	aaactacatt	taaaatacag	acaagttaat	gttaaaaaaa	ttttaaaagac	20280
atgattgtaa	ggttttcagta	aggacaccaa	attttgggat	gatcctcgac	acatcttcca	20340
cgtactgatc	aacaagcaag	tgtggatagg	gaatacctga	agcaacgtag	atgattagat	20400
ttccaatgtg	ataacacatg	ccttagctct	ttgtcttctg	aataactact	agggcagagt	20460

tgcccaacag	ttgccagcct	tgtcacaaga	gtatctataa	accagacact	gcaatcacat	20520
gcaaataagc	aacaggttaa	atctttactg	taattctgaa	tagtggtgag	cataagcaat	20580
atcttgagat	accagtaacc	gttataatgt	gatattgaaa	tatctgattt	tttttttttt	20640
tttgagacag	agtccccctc	tgtcacccag	gctggagtgc	agtgggtgtaa	ttttgggtca	20700
ctgcaacctc	cacctcccag	gttcaagcaa	ttctctctgcc	tcaacctccc	aagttgctgg	20760
gtctacaggc	atgcgccatg	acacctagct	aattttttgta	tttttagtag	agatgggggtt	20820
ttgccatggt	ggccaggctg	gtctcaaact	cctgacctca	ggtgatctgc	ccgtctcggc	20880
ctcccagagt	gctgggatta	caggcaggag	ccaccgcgcc	cggccaaaat	atctgatttt	20940
tattggtgac	aaagtgatag	atactattgt	ctgcattttgt	atctgaaaga	tagctaaaatt	21000
ttatttgaag	tttagtgaaa	acagtgtatac	agttttttttc	ctaaacaagt	ttccacatcc	21060
ctcagacaat	ctcaggttag	gagctcctgt	catagaaata	aattctgatt	atatatttta	21120
cctcatttta	agtaatatag	atcaactggag	atgatttctt	ttgttgacta	gtcagagtga	21180
agatcattgc	atctcttgct	cacttatgaa	aatttttgatt	tttgctatcg	aagaattgtg	21240
cattggttta	aaaattgtaa	agcctgagtt	cggttggtttg	actaatgcta	agagtaatgc	21300
cttcttacag	gtgagagatt	atatatgcat	ttataagata	tctaatttat	tgtatcagtt	21360
ttatttcttt	agttttataat	cgtatttagtg	gaatatatta	taccaagtta	gcagagtata	21420
ttttaaatta	aaagaactta	tgactcttac	ttgtatcttt	tcttagtgta	tcttttagat	21480
tcacagttaa	tatcagaatt	tttttctgta	catggagact	gttggttatgt	attacggact	21540
atgtgaggaa	cataaaaaag	caacatttca	agcttagact	actcctagtt	taggtaacca	21600
tcctatagct	tgaggttcta	taaacgtgtg	caaattagag	ctaattagaa	ccagcagtat	21660
agtcagttt	acctaccagt	gtgcggggta	gcagtaggga	gtaagaagaa	attcacctag	21720
ttaggccaac	cgggattcct	agagaatgtg	ctttctggag	gtgatagtct	aaattagtag	21780
tttgcatggg	gagatgagca	agacatcctt	gagttacaat	aatggagtgc	ctgtgagctg	21840
gcaaattgtg	gaatgtaggc	tggttagatgg	ttagcttcag	aaaggctgaa	gaaataagaa	21900
gataatcaga	aataaggaca	gaagtttggg	ccaacattgt	agtccttgaa	gaggactgac	21960
caagaacaaa	tctgagtcct	attccttagag	ggagtaaagc	atagatttag	agataggata	22020
agaagaaaaa	aaccacagtag	tattagatat	tagatttggg	aaacagggtt	gagagttggt	22080
cacaaaaata	aggtagaatc	ttggttgctg	gaactggaac	cagactaaga	cttgatttag	22140
tagagggtgg	ttcacttaat	ggtgattagg	ggcggcattt	acactagagc	cagagttagac	22200
ctagggaag	tggaacctgac	tgaaaatcag	aaggaattcag	ggctaaggag	ctaggcagag	22260
atgatagttt	ttcgcactca	ccattttttat	tctatttttg	attagtttgt	ctttttctcc	22320
aaccaccta	aagatgtttg	ttgattggat	ttttctaaat	tcaattttaca	aatggagtgc	22380
acaggagacg	tgtaataatt	ttaaaggact	taggtgagtc	tattttcaaa	gaataatcgt	22440
ctacctctgt	ggcaacttca	gacttttaga	aaaattggtg	ggttttcttc	agctgtacag	22500
tagaacatgc	aattaaatat	gcaattaaat	atacaattaa	aatgatttcc	taaacattta	22560
tatttctaaat	tttctttgaa	tttggtgtgt	ggaaattttt	tgattttactt	attcagcaaa	22620
tatttattgt	gctaaaatgt	atcaggtgtt	ctgtgaggca	ctgtggaagg	tattaagtat	22680
acaaatatta	aatgtatagt	tgtttttaag	aaacccgaaa	tttgcaggga	gtgacagaaa	22740
aggagacca	tatttgtgaa	aatacgctaa	gatagcgcta	tgaaggacac	gtgctatagg	22800
agttcagagt	gggaagaata	ctggcataga	ctgagtcacg	gcaggggaaat	tcctggaaag	22860
catcttgaaa	ttgttttagga	gtagtatgag	ttagttaggt	gaaaaaacag	gaaacagggtc	22920
aagtgttcta	gtgcagggtc	aaagacgtgg	gagtaggcag	gttgatggta	cctcaacctg	22980
gaaagggtga	gtggttcgta	ttatggctgt	tattgcaggg	gacagtggca	gagagaaggc	23040
cagatactca	ggcaggcccc	tgacttttgcg	ctccaaagga	attggacttt	atcttgaaaa	23100
gtatgggggc	catgcaggta	tcttgaatga	tataatcagg	caagtagaaa	ataacattga	23160
taagggcacg	aacacagata	tattctttat	ctcttgctgg	aaagttagtt	aaataaatca	23220
gagatgttta	agttcattcg	aaattctgat	tttttctata	tgagattttg	ttttgagggc	23280
aagatgacat	ccattttaggc	cttgggggaga	atgcaattac	aggagtgttt	tttttttttt	23340
taatattctt	atgaaacttt	tcaaactttat	acaaaagtag	tataataaac	tccatgtgtc	23400
catcatctag	ttctaacaag	ccatactttt	tttggtcata	tttgtttcag	catttttcccc	23460
ccgaattatt	gtaaagcaaa	tcataaacat	tatgacgttt	attgctaaag	aaaggatatt	23520
ttatacataa	ccacaaccat	tagcactcct	aagaaattaa	caataattca	ttaatgtcct	23580
attaatatat	gggaatgtct	gaagtttttt	tggtattggg	tttttttggg	ggaggggggtt	23640
gagctcttct	taagcacctt	gttggttgtag	agcagtaatg	agtaagtctg	taagtctgaa	23700
ttgattgctg	gttgcatggc	tgagtagaat	ttatgcaaag	tattagatga	tatgctatca	23760
cattcgtacc	aagttctcat	ttttttgttt	ttctatgagt	atgggagggt	tactgtgggt	23820
aatgtttaat	aaagttttat	tagaaaaacta	atgccagtc	aaattctaat	gtaataacctg	23880
tgcatattga	gacttggaga	agaggttaggc	agagaagcag	tggcattctt	ttgtctgccc	23940
tagtcatatt	tttgcatatt	tatttcatcg	ctccagcaga	ctctcctaac	attccctcaa	24000
tctggtacct	tctccctcct	caccaaataga	ttccaggatt	tggtgagaat	aaaaaattta	24060
taaaatagtt	ctccacttca	aacacagatt	tagaagttag	tgattgaaat	tatatacaag	24120

cttttttaaat	tagaaactta	gtttatatga	cattttttcca	taagctgcct	tttttccagt	24180
cagtaattttt	atcatgttca	atagatatga	agaagctgaa	aaagactgca	cacaagccat	24240
tttatttagat	ggctcatatt	ctaaagcttt	tgccagaaga	ggaactgcaa	gaacattttt	24300
gggaaagcta	aatgaggcaa	aacaaggtaa	gactttataa	cagctggcac	tcagtcattcc	24360
tgatgagtgc	ccaagttaaa	gaagcagaga	ttcatgtagc	ttacccatgg	ttcaaagata	24420
ctgaacttag	ggaattatgt	tttcttttcca	cagtttagat	cacgaataga	tttggaggaa	24480
tgcagcttcc	gcaatgtacc	agattatctt	tttgtttagt	agcattctgg	ctaattttgt	24540
ttagtacatt	ctggctaatt	gccagtcaat	attaatgaaa	aatttttaatt	atacatgaga	24600
atggaaaacg	ataaaaagac	cagaatggaa	aggaagggaa	tcggtgttgt	tgagcgaaaag	24660
ggactcactg	tgtgatatgc	ttgaagccaa	tactgtgaca	tcagggttttt	gagaaaaggc	24720
tttatttata	ttgaaagttg	actcctaaag	agacaggaat	caaaccctaaa	tctgtctcct	24780
tgtcctggcc	ttaaaggcagt	aatttttatta	gaaaggggttt	agggagggtgg	atactggaat	24840
tagcaggtaa	ttagtggaag	gaaagggaaa	agtctctggg	catatgtagc	tatctcttct	24900
tgctaactaa	tgggattgca	ggtgcaaatt	tggggtagtt	agtagaactt	ggtggaaatt	24960
cagtttgtga	catcagcaaa	ctcgtttttg	tgcaaaactcc	acttgcccat	cttggttcca	25020
aatgatttca	gcctgttttt	ttttttttgt	ttcgtttttt	tgtttttttt	tgaatcccag	25080
taagcagagg	aagtttcttt	gtttcagcaa	gttgtatctt	ttcctatctg	ccatcctaca	25140
aactgaagaa	tttctgttag	tgattgattt	ttttttttta	aaaaactctt	cgggctgtgg	25200
ttttatcagc	aggtagggaa	tggaggataa	tggagatctg	ataccatttt	aattcttgat	25260
actatttttt	ttctttgttt	ttatggtctt	ctcttttagg	gtattcattg	aattagtctt	25320
ttcagagaa	caacttggtt	ctcctgtgtg	tgttttctat	ttaatcttct	tctgcttttt	25380
attttattcc	ttcaactttc	ttttggttta	atttgctgtt	tttctagctt	cttgagatca	25440
gtacttagat	aattgatttt	cagcctctgt	tcttttctgg	tatgtgcatt	taaaatctgg	25500
cagtttctct	ataagcctgt	tagctacagc	agtgtttttt	ttattgtggt	taaaaaaaaat	25560
atgtaacggt	aaattttatta	ttttaaccat	ttttcaatat	atagctcagt	ggcattaaat	25620
acattttacat	tgtgcagcca	tcaccactgt	ccatcaccag	aactttgtca	tcatcccat	25680
ctaaaactct	atacacatta	aacaataact	ctccattctc	ctctcctccc	agccctagta	25740
acctccattc	tactttctgt	ctctgaattt	gactgttcta	gatatcctat	gtaagtggaa	25800
tcattgcagta	tttgtccttt	tgccctctgt	tatttaactt	agcataatgt	ccatgttgga	25860
gcatatatca	gaatttcatt	ccttttttaag	gctgagtaat	actttgttgt	atgtaattct	25920
cttatttctat	taatatttta	catttagtga	gttactctgt	catttggtta	catggtgaac	25980
tttgctaagt	tagatgacct	ctaggggcct	cagttttatc	accttttaaag	tgggggttga	26040
gtgaggggta	cgtgaacatt	catataaaac	aactacaaca	gtgttcagta	aatgttctta	26100
ctatagctca	cctgttttct	agtaatctga	gtaaaactgc	ttgagctaaa	aatgtgatta	26160
ctaactgaat	atatcatgaa	tatacatgcg	aatatgaaaa	ctccacattt	taactatgtt	26220
gtaatgtttt	taaaaaattc	gcttttagatt	ttgaaactgt	tttacttctg	gaacctggaa	26280
ataagcaagc	agtaactgaa	ctctccaaaa	ttaaaaaggt	aatgtattct	tttcacccaa	26340
acatggtcat	atatttctgaa	acataaatat	atttatttgt	tgtataataa	atattttgaa	26400
agtttaggggt	ataaatttat	tttcaaggaa	tttaattgaga	aaggacactg	ggatgatgtc	26460
tttcttgatt	ccacacaaaag	acaaaatgtg	gtaaaaa			26496

<210> 10787

<211> 390

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10787

agttgggaga	gagcaacaac	agcagatgca	aagaccctga	agtgggaaag	atcttgaacg	60
tatgaagtgg	gatgacaatg	gtttgatgtg	agattggaga	ggtactaaga	gccaaagctgt	120
gtaggacctt	agggaccagg	ataaggagtt	gatcggttgt	ctaagagcag	tggaatgcca	180
ctgagttagct	gtaagtgtga	tattttacgtg	gtctaattgga	ttgattgatt	gattgattga	240
ttgtagagat	gggatctggc	tgtgttgccc	aggctgatct	caagctcctg	gcttcaatca	300
atcctcccac	tttggcctca	tctcccaaag	agctgagatt	ataggcataa	gctaaccacac	360
tcagcatgat	ttatgtattt	tgaagctcat				390

<210> 10788

<211> 308

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10788

tcttgctca	gcctcctgag	caactgggat	tacaggcatg	caccaccaca	cccgactaat	60
ttttgtat	tttagtagaga	cagggtttca	ccatggtggc	caggctggtc	tcgaacttct	120
gacgtcatga	tccgctctct	tgacctccca	aagttttggg	actacaggcg	tgagcgacca	180
ctcccagact	tagtgagtct	tacgatttac	acccagagtc	ataaactatt	atgtcagcat	240
tactgtatca	gcctgtaagc	gagtcattaa	gttcaggcca	cactcacagg	aagggaatga	300
agctgcac						308

<210> 10789

<211> 578

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10789

ttttttttt	ttttttttta	aagcaaagtc	tcactctgtc	acccaggctg	gagtgcagag	60
gcacaatctc	ggctcactgc	aatctccacc	caccgggttc	aagtgattct	catgcctcag	120
cctcccagat	tgctgggatt	acaggcgctg	accacagtgc	ccagctaatt	tttgtat	180
tagtggagac	agggtttcac	catgtcggtc	aggctagtct	tggaactcctg	acctcaaggg	240
atctgcctgc	ctcagcctcc	gaaagtgctg	ggattacagg	tatgagccac	cactcccaga	300
ctcccatttg	cttttaaaact	attagtaact	ctccatgaca	ctgagtttgc	tgctgagttt	360
cctgacatag	catcatcaga	gataatat	ggttttaaac	actgaacaaa	attagaaagc	420
tgctcaagag	gtcaacacta	gggtgtcaac	acattgcctt	ggagaaagaa	aacaatgaac	480
tctggaagct	ttttaaaaag	aagagttgta	aaacaatgcc	agtccttggg	gatgattacg	540
agcttgggaa	gaaaaatgtg	gttagagcta	aatgttga			578

<210> 10790

<211> 148

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10790

cccagctact	caggaggctg	aggcaggaaa	attgcttgaa	ctcgggaggt	ggagggttgca	60
gtgagccgag	atcacgccac	tgtactccag	tctgggcgac	agagcaagac	tccatctcaa	120
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aatatata				148

<210> 10791

<211> 415

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10791

tttgctttt	ttttagtgga	attat	tttggt	tctagcttgc	ttaattgttt	taattccatg	60
taggttctag	atgttagact	ttt	tggtggat	gcatagtttg	tgagtacttt	ctccattct	120
gtaggctgtc	tgttacctct	att	gatagtt	tcctttgctg	tgagaagct	ttttagttta	180
attaggcccc	acttgtaaat	ttt	gttttt	gttgcaattg	cttttgagga	cttggtcata	240
aattctttcc	caaggccaat	gtccataata	gtgtttccta	gattttcccc	taggattctt		300
aaagattgga	gtcttacatt	taaatcttta	atccatcttg	aattaatttc	tgtatatggt		360
gaaagatagg	ggttcagttt	cattcttcag	catatggctc	accagctatc	ccagc		415

<210> 10792

<211> 279

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10792

cacgcctgta	atcccagaac	tttgggaggg	cgaggcaggg	ggatcccagag	gtcaggagat	60
------------	------------	------------	------------	-------------	------------	----

ggagaccatc	ctgggctaaca	cgggtgaaacc	tcgtctctac	taaaaatata	aaaaaattaa	120
ccgggctg	tggcgggcgc	ctgtagtccc	agctactcgg	gaggctgagg	agggagaaatg	180
gcgtgaacct	gggaagggtg	agcatgcagt	gagctgagat	cgcgccactg	cactccagcc	240
tgggtgacag	agcgagattc	tgtgttttaa	aaaaaaaa			279

<210> 10793
 <211> 738
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10793						
aaatttggga	catgtttgga	gccactggaa	cttgggttagt	gatggattag	atcagagaaa	60
ggtgagagac	agagaaaact	taaagggtgac	tcagggtttt	ggcctgagca	agtaggttga	120
tgacagtgcc	atttgctgac	atgaggaaaa	ctagaggaca	gtcaggattg	gagtggagca	180
aaatcaagag	ttctgattag	gacatataaa	gtttcagatg	ttcagtagac	ttctgagtag	240
caatgtcaag	tagctagtgt	attacatgat	cctgtggctc	agaggagaga	tacagataga	300
aatttggaaa	tcatcaagca	gaggagaaca	gaaagaaggc	cagtgcagtt	gaagggtttt	360
gtgacccttt	atcttgggtc	acaaaagagt	gacccaagat	aaagttgaaa	aggtgggagg	420
gtcaggcatg	gtgggtgcatg	cctgtgggtc	cagctactag	gaaggctgag	gaaggaggat	480
cacttgagcc	caagagttct	ggactgtaga	gcactaagct	aatcagatgt	ccacattaag	540
ttcagcatca	ctatgggtgac	ctctcgggag	cgggggacca	ccaggttgcc	aaaggagggg	600
tgaaccggcc	caggttggaa	acagcagatc	aaaactcctg	tgctgatcag	tagtgggatt	660
ccacctgtga	atagcctgtg	ttgcccactc	cagcttgggc	aacatagtga	caccacatct	720
ctgttaaaaa	aaaaaaaa					738

<210> 10794
 <211> 105
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10794						
tcacgcctgt	aatcccagca	ctttggggagg	ccgaggcggg	cggatcacga	ggtcaggaga	60
tcgagaccat	cctgggtaac	acgggtgaaac	tctgtctctc	ctaaa		105

<210> 10795
 <211> 123
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10795						
cagagtcttg	ccctgtcacc	caggctggag	tgcaatgggtg	tgatctcagc	tcactgcaac	60
ctctgcctcc	cgggttcaag	caattctcct	gcctcagcct	cccagtagtc	tgggattaca	120
ggc						123

<210> 10796
 <211> 343
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10796						
gctttgattc	ctcatcagtg	gttctttaa	ctcatgttct	ctttaggtaa	ctctgggagc	60
ttaaataagc	atcaaaagtt	gttctgatga	cacgtccagc	tattcaaata	aatgttcaaa	120
ttgtagattt	tattgtttcc	atttgtgcaa	tgtatttttt	ccttccaact	tctatttttag	180
gtgcagaagt	acatttgcag	gtttgttata	taggtaaatt	gcattgtcatg	gggtttgggtg	240
tacagattat	tttgtcacc	aggtaataag	catagtacct	gataggtatt	ttctcagtc	300
tcactctcct	cccacctcc	accctcaagt	aggccctggt	gcc		343

<210> 10797
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10797
 caaaaaatta gctgggcatg gtggtgggtg cctgtagtcc cagctactcg ggaggctgag 60
 gcaggagaat ggtgtgaacc cgggaggcag agcttgacgt gagcggagat tgcaccactg 120
 cactccagcc tgggtgac 138

<210> 10798
 <211> 701
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10798
 ggatactctg cttttgaggg gaaatggaat atgggattca caggagggtg aggatgactg 60
 tatctcttat acaccataat gacaactcat ccttctgaaa ttttcccaat tctgtatat 120
 aatgcattta gtctctcgaa tgttagaacg attctctact aatcccaact gtgaaaacag 180
 aattgttagt atatttatgg ttgaaatgta taggttaccg tgataaactt tgtatctttt 240
 ttttaatgtt cttggctgaa tcaatctctt cgttttatga agtctgctta tatatctagc 300
 aagattttta gttttcatca ataatatatc tatatccac atattgagtc tcatgataac 360
 attaattcta ggtagctatt tagtattatc taatctatct ttgacttatc ctacaaatag 420
 agattaaagg aggaaaaatt tcccataaag taaccagacc ataccttcat gaatgaatac 480
 tcttttagtct gtttatgaaa atcatgattt ataattcgtt taatttatct atcaacaat 540
 taggtttcaa tatacataag cctgttagct tgttagaatc tcctacagag tgagtaaaat 600
 gcagtctctg tgtttgagaa gtgtaagatc tgtccttatc tataaactca gcataaaact 660
 gataatgaca acaacaatat attgatgatg atgatgataa t 701

<210> 10799
 <211> 512
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10799
 cctgtgtcca tgtgttctcg ttgttcaact cctacttatg agtgagaaca tgcagtgttt 60
 ggttttctgt tctgtgttta ctttctgtgag aatgacggtt tccagcttca tccatttccc 120
 tgaaaaggac atgaactcat cctttttgtg gctgcacagt attccatggt gtatatgtac 180
 cacattttct ttatccagtc tatcattggt ggacatatgg gttgggtcca agtctttgct 240
 attgtgaaca gtgctgcaat aaacatacat gttcatatgt ctttatagta gaatgattta 300
 taatcctttg ggtatatacc agtaatggga ttgctggatc aaatggtatt tctggttcta 360
 gatccttgag gaatcgccac actgtcttcc acaatggttg aactaattta cactcccacc 420
 aacagtgtaa aagcattcct atttctccac atcctctcta gcactctgtt tttcctgact 480
 ttttagtgat cgccattcta actggcatga ga 512

<210> 10800
 <211> 238
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10800
 tccccatctt tgtgggtttta tctacctttg gcctttgatg atggtgacgt acagatgggg 60
 ttttgggtgt gatgtccttt ctgtttgtta gttttccttc taacagttag gaccctcagc 120
 tgcaggctctg ttggattttg ttggagggtc actccagacc ctgtttgcct gggtatcacc 180
 agcggaggct gcagaacagc aaatattgca gaacggcaaa tgttgctgcc tgatcctt 238

<210> 10801
<211> 421
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10801
cttctcccta ttgaacttgt tctcacctgt gatccatgtt tgggatatat tctctaattcc 60
aggtcacagc aacttggctg agtcccttac tgaaagtcac agggcctgtc aaacagccct 120
catcaggtct cagaaactcc caatttccct tgctacttca ggcttaagag ggtggaaaca 180
gcttagagtt ggtgctggtg ctggaaatgg aaataccaaa tattgtttcc taaacattca 240
tgcaattcta ttaataatcg ctttattaaa ttcccatatt gatcatgtca attaatcttt 300
tccaggatcc tgactgatac agtgcctata tttatgaatt ctttcagaat ttaaataatct 360
catctttgat tttcagaaac caccacacagt ctaaagatta tgtctatgac tttgcttatg 420
c 421

<210> 10802
<211> 215
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10802
gttagattta agtctttgat ccatcttgag ttgatttttg tataaggtga gagatgagga 60
tgcagtttca ttcttctaca tatggcttgc caattatccc agcaccattt gttgaatatg 120
gtgtcctttc ccaactttat gtttttgttt cctttgttaa agatcagttg gcttaagtat 180
ttggctttat ttctcagttc tctattcgat tccat 215

<210> 10803
<211> 390
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10803
agttgggaga gagcaacaac agcagatgca aagaccctga agtgggaaag atcttgaacg 60
tatgaagtgg gatgacaatg gtttgatgtg agattggaga ggtactaaga gccaagctgt 120
gtaggacctt agggaccagg ataaggagtt gatcggtgtt ctaagagcag tggaatgcca 180
ctgagtagct gtaagtgtga tatttacgtg gtctaattga ttgattgatt gattgattga 240
ttgtagagat gggatctggc tgtgttgccc aggctgatct caagctcctg gcttcaatca 300
atcctccac tttggcctca tctcccaaag agctgagatt ataggcataa gctaccacac 360
tcagcatgat ttatgtattt tgaagctcat 390

<210> 10804
<211> 390
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10804
agttgggaga gagcaacaac agcagatgca aagaccctga agtgggaaag atcttgaacg 60
tatgaagtgg gatgacaatg gtttgatgtg agattggaga ggtactaaga gccaagctgt 120
gtaggacctt agggaccagg ataaggagtt gatcggtgtt ctaagagcag tggaatgcca 180
ctgagtagct gtaagtgtga tatttacgtg gtctaattga ttgattgatt gattgattga 240
ttgtagagat gggatctggc tgtgttgccc aggctgatct caagctcctg gcttcaatca 300
atcctccac tttggcctca tctcccaaag agctgagatt ataggcataa gctaccacac 360
tcagcatgat ttatgtattt tgaagctcat 390

<210> 10805
<211> 281
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10805

gcctgtaatc	ccagcacttt	gggaggccaa	ggcgggcaga	tcattgaggtc	aggagatcga	60
gaccatcctg	gctaacacag	tgaaaccctg	tctctactaa	aaatacaaaa	aaatttagccg	120
ggcatggtgg	caggcgctg	tagtcccagc	tactcgggag	gctgatgcag	gaaaatggcg	180
tgaacccggg	aggcagagct	tgcaagtgcg	caagactgca	ccactgcact	ccagcctggg	240
cgacacagcg	agactccgtc	tcaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	a		281

<210> 10806

<211> 7286

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10806

ctgcaatgcc	cagggcaagt	gggtaccccc	agaagggtcaa	gacatgcccc	gttgtatagc	60
tcattttctgt	gaaaaacctc	catcggtttc	ctatagcatc	ttggaatctg	tgagcaaagc	120
aaaattttgca	gctggctcag	ttgtgagctt	taaatgcatg	gaaggctttg	tactgaacac	180
ctcagcaaat	attgaatgta	tgagaggtgg	gcagtggaaac	ccttccccca	tgtccatcca	240
gtgcaccct	gtcggtgtg	gagagccacc	aagcatcatg	aattggctatg	caagtggatc	300
aaactacagt	tttggagcca	tggtggctta	cagctgcaac	aaggggttct	acatcaaagg	360
ggaaaagaag	agcacctgcg	aagccacagc	gcagtggagt	agtcctatac	cgacgtgcca	420
cccgggtatct	tgtggtgaac	cacctaaggt	tgagaatggc	tttctggagg	taagagacca	480
attagcaaat	ggtctgtggc	ttttgtcaca	gggcccataa	taaataaata	aacaaaacaa	540
ataattgagt	ccaacactg	ccaagtccac	taaggcatgg	aaactggaat	ttactattat	600
cactaacaaa	gaatcatgat	aatcttttta	acattttcat	aattaattca	tctcttgatg	660
aattaattca	tctgcctaag	gttgtgaatc	actttctgga	ggtaagagac	taattagcaa	720
atgctctgtg	gctttcatca	cttacagggc	cagcccactg	tgatgaaccc	actattcaga	780
agcggggcaa	tgaacaaatt	aattattgaa	aaacagaaat	ggctaaaatc	tacaggtagt	840
gaagactgga	aaaaaaatta	atgaagatga	ttatgaatct	ttagtatatata	actttctgca	900
ttttactagt	gtataggcat	ttcaagtgtc	ttgtggcaac	agcttagccc	taaataaggaa	960
gttagaataa	accaatttta	atataatatt	ttgttttaca	gagggtttttc	aggatggata	1020
tatgctttat	tttatagaag	gcaagggtcta	aattggaacct	agagaaatat	attataattt	1080
taaattgctta	gacaaaagat	agggtaaacc	aaataatgta	gtttttacaa	ttctgttttg	1140
gtaaacctaa	aggtaatttc	actgtgatgg	acaaaagagt	tcagtccaac	ccaaatatgt	1200
cctgctttca	cgctaattgt	tgtcttctca	ataagcctac	caagaaaata	ggaatgagaa	1260
tctattcccc	caaatcaagg	gccatttgaa	attgaccata	ttctaattaa	acactttttt	1320
aaaaccacaca	tatatacaca	gtacaacctt	ttctccttta	cattcaaaat	aacaaaacag	1380
taaaagcctt	ttattttaagg	ctttttgctta	gatttagtag	cttttcattg	gaagagggta	1440
cagagtataa	gtagagaggt	gttcattttat	taattggaag	agggtataga	gtataagtag	1500
agaggtgttc	atattataaat	ttataaata	tttctagagc	tcctgcttgg	caccaggtag	1560
agttctgaga	atcagcgacc	tagcatttaa	caacacagat	tagatgtgta	atggcatggt	1620
gcttacatgc	atgggagaca	cacaagcaat	gcataaacia	aatgagtaat	tttggtttatt	1680
tgtttatgac	ctgttatatt	acatgtgttt	gaattttgag	atcacgaata	ttaatTTTTT	1740
gttttaaaag	ataggatatt	attttctatt	gttacagcag	taatttttta	gaaatatgtt	1800
aatataaaca	aaattttgat	agtattctta	agacataccc	ataaaaacat	tttatttgac	1860
tatttatgat	ctaacaacat	taacaaatac	atgttaattg	tttatgtgct	tctttactag	1920
catttctttg	ggcagaaagt	ttttttgaac	tgagtaattt	atcattttta	gcgttgccctc	1980
atcagttcac	caatcaatat	atagattact	gatcttttac	ttgttatggg	ctcaaaactg	2040
tagtaaggat	ttctgcagtg	gggattactt	aatttgattt	tctttttttc	tttcttttct	2100
ttcttccctt	tagacagagt	cttgctctgt	ctcccaggct	ggagtgcagt	ggcacaatct	2160
cagctcactg	caacctctgc	ctcctgggtt	caagtgatcc	tcctgcctca	gcttcccaaa	2220
tggctgagat	tacaggcaca	taccaccatg	cctagctaatt	ttttgtacag	gtttcaccat	2280
gttgccagg	ctggtctcga	actcctaacc	tcaagtgttc	ctcctgcctc	ggcctcccaa	2340
agtgctggga	ttgtaggcat	gaatcgatc	gccgagccta	agttgacttt	ctactatcat	2400
tttctactat	ttaaaaaaat	agaatggatc	tattggaaaa	accataaatc	attatttgct	2460
tacttcctaa	ttgattcatt	ttacatataga	ccttttagtt	tttttacta	tccaaggatt	2520
tagttaatgc	tatcatctgt	tatacaaatc	gcactcactt	gctttcttcc	tgttgacacag	2580
catacaactg	gcaggatctt	tgagagtga	gtgaggtatc	agtgtaaccc	gggctataag	2640
tcagtcggaa	gtcctgtatt	tgtctgccaa	gccaatcgcc	actggcacag	tgaatccctt	2700

ctgatgtgtg	tctctctcga	ctgtggaaaa	cctcccccca	tccagaatgg	cttcatgaaa	2760
ggagaaaact	ttgaagtagg	gtccaaggtt	cagtttttct	gtaatgaggg	ttatgagctt	2820
gttggtgaca	gttcttgga	atgtcagaaa	tctggcaaat	ggaataagaa	gtcaaatcca	2880
aagtgcattg	ctgccaagtg	cccagagccg	cccctcttgg	aaaaccagct	agtattaaag	2940
gagttgacca	ccgaggtagg	agttgtgaca	ttttctctga	aagaagggca	tgctcctgca	3000
ggccccctct	tcttgaaatg	cttgccatcc	cagcaatgga	atgactcttt	ccctgtttgt	3060
aagattgttc	tttgtacccc	acctccccta	atttctcttg	gtgtccccat	tccttcttct	3120
gctcttcatt	ttggaagtac	tgtaaggtat	tcttgtgtag	gtgggttttt	cctaagagga	3180
aattctacca	ccctctgcca	acctgatggc	acctggagct	ctccactgcc	agaatgtgtt	3240
ccagtagaat	gtcccccaacc	tgaggaaatc	cccaatggaa	tcatgtatgt	gcaaggcctt	3300
gcctatctca	gcacagctct	ctatacctgc	aagccaggct	ttgaattggg	gggaaatact	3360
accacccttt	gtggagaaaa	tggtcactgg	cttgaggaa	aaccaacatg	ttaaagccatt	3420
gagtgccctg	aacccaagga	gattttgaat	ggcaaatctt	cttacacgga	cctacactat	3480
ggacagaccg	ttacctactc	ttgcaaccga	ggctttcggc	tcgaagggtc	cagtgccctg	3540
acctgtttag	agacaggtga	ttgggatgta	gatgccccat	cttgcaatgc	catccactgt	3600
gattccccac	aaccatttga	aaatggtttt	gtagaagggtg	cagattacag	ctatgggtgcc	3660
ataatcatct	acagttgctt	ccctgggttt	caggtggctg	gtcatgccat	gcagacctgt	3720
gaagagtcag	gatggccaag	ttccatccca	acatgtatgc	caatagactg	tggcctccct	3780
cctcatatag	attttggaga	ctgtactaaa	ctcaaagatg	accagggata	ttttgagcaa	3840
gaagacgaca	tgatggaagt	tccatagtgt	actcctcacc	ctccttatca	tttgggagca	3900
gtgggctaaaa	cctgggaaaa	tacaaaggag	tctcctgcta	cacattcacc	aaactttctg	3960
tatggtagca	tggtttcata	cacctgtaat	ccaggtatag	aacttctggg	gaacctctgtg	4020
ctgatctgcc	aggaagatgg	aacttggaat	ggcagtgac	catcctgcat	ttcaattgaa	4080
tgtgacttgc	ctactgctcc	tgaaaatggc	tttttgctgt	ttacagagac	tagcatggga	4140
agtgtctgtg	agtatagctg	taaacctgga	cacattctag	caggctctga	cttaaggctt	4200
tgtctagaga	atagaaagtg	gagtggtgcc	tccccacgct	gtgaagccat	ttcatgcaa	4260
aagccaaatc	cagtcatgaa	tgatccatc	aaaggaagca	actacacata	cctgagcacg	4320
ttgtactatg	agtgtgaccc	cggatatgtg	ctgaatggca	ctgagaggag	aacatgccag	4380
gatgacaaaa	actgggtaga	ggatgagccc	atttgcatc	ctgtggactg	cagttcaccc	4440
ccagtctcag	ccaatggcca	ggtgagagga	gacagtagca	cattccaaaa	agagattgaa	4500
tacacttgca	atgaagggtt	cctgtcttga	ggagccagga	gtcgggtttg	tcttgccaat	4560
ggaagttgga	gtggagccac	tcccgaactg	gtgctgttca	gatgtgccac	cccgccacaa	4620
ctggccaatg	gggtgacgga	aggcctggac	tatggcttca	tgaaggaagt	aacattccac	4680
tgtcacgagg	gctacatctt	gcacggtgct	ccaaaactca	cctgtcagtc	agatggcaac	4740
tgggatgcag	agattcctct	ctgtaaaacca	gtcaactgtg	gacctcctga	agatcctgcc	4800
catggtttcc	ctaattggtt	ttccttttatt	catgggggccc	atatacagta	tcagtgcctt	4860
cctggttata	agctccatgg	aaattcatca	agaaggtgcc	tctccaatgg	ctcctggagt	4920
ggcagctcac	cttctgctct	gccttgtaga	tggtccacac	cagtaattga	atatgggaact	4980
gtcaatggga	cagatttttga	ctgtggaaaag	gcagcccggg	ttcagtgctt	caaaggcttc	5040
aagctcctag	gactttctga	aatcacctgt	gaagccgatg	gccagtgagg	ctctgggttc	5100
ccccactgtg	aacacacttc	ttgtgggttct	cttccaatga	taccaaagtgc	gttcatcagt	5160
gagaccagct	cttggaagga	aaatgtgata	acttacagct	gcaggtctgg	atatgtcata	5220
caaggcagtt	cagatctgat	ttgtacagag	aaaggggtat	ggagccagcc	ttatccagtc	5280
tgtgagccct	tgctctgtgg	gtccccaccg	tctgtcgcca	atgcagtgcc	aactggagag	5340
gcacacacct	atgaaagtga	agtgaactc	aggtaagatc	atggctctag	ggtctccaag	5400
gggtgcgggc	aggattatga	aatgaaatct	gatcgatcaa	aaattttgct	gattgggaag	5460
aaaacatcat	ctctgaactg	ctctccaaac	actgggtgct	ttaacacttg	gctttattct	5520
acctacaatt	atgtagaaat	ccactgagta	taaaaataaa	tcgatacttt	tttcagacat	5580
gtttcttaata	taattatcat	gactatcata	ttctgttgag	cttcgtgaaa	caaacagcaa	5640
gatcctctag	ctagcttgaa	aagctccgga	atcgtgaagc	tgttttttta	acatcaggat	5700
agtaaatttc	tttatgatta	taactttgtg	attatattga	cacatgcaa	tattggggac	5760
ataaggcaaa	aaactgaaga	attcaggcca	tgatcatgcc	aaataatcag	gattaaaaga	5820
aatatcttat	gtaaaggacc	tagagcagca	cttggcacia	agtaggtatt	cataatacat	5880
atgaattatg	ctgtattcct	actagatctt	gagttccatg	aggatttcat	aatacatatg	5940
aattatgctg	tattctactt	agtatctgag	tccacgtagg	tattcataat	acataatta	6000
tatgctgtat	tcctactagt	atctgagtc	acgtaggtat	tcataataca	tatgaattat	6060
gctgtattcc	tactagtatc	tgagtccacg	taggtattca	taatacaaat	gaattatgct	6120
gtattcctac	tagtatctga	gtccatgtag	gtattcataa	tacatatgaa	ttatgctgta	6180
ttctacttag	tatctgagtc	catgtaggta	ttcataatac	atatgaatta	tgctgtattc	6240
ctactagtat	ctgagtcctt	gtaggtattc	ataatacata	ttaattatgc	tgtattccta	6300
ctagtatctg	agtcattttt	ggactgtcta	gaatttctctg	aactgttagc	tgtttataga	6360

ataaaaatga	attcaataat	aataatatcc	acaataaggt	aaataacatc	aaaaacactt	6420
aaagtaattt	tagtcttgat	taacttttca	tgtggataac	tgagaactga	tctgggttatt	6480
accggttttt	tgttttttgg	ttttttgaga	caacgtcttg	ctctgtcacc	caggctggag	6540
tgcagtggca	tgttcttggc	tcactgcagc	ctcaacctcc	ttagttcaag	cagtcctccc	6600
acctctgcct	cccaagtagc	tgagactaca	ggcatgtgcc	accgtgccc	gctaattttg	6660
tttatttttt	atagagatga	agtctcacta	tgtttcccag	cctagtctca	agctcctgga	6720
ctcaagtggg	cctcctgcct	cagccttcca	aagtgcaggg	attacaggca	tgagccaccg	6780
caccagctc	aactgggttg	tattgttatg	ttgggtgttt	tgcatggcaa	tgccatccgc	6840
ctgacatatt	gattgtgcaa	caatcaatat	gttgacacaa	atatctactg	agccttgtaa	6900
cagcttccta	aatccaagga	tagatcagaa	actatattgt	acttcattta	aggcactcat	6960
ttttgcattt	ccattgcaga	tgtctggaag	gttatacgat	ggatacagat	acagatacat	7020
tcacctgtca	gaaagatggg	cgctgggtcc	ctgagagaat	ctcctgcagt	cctaaaaaat	7080
gtcctctccc	ggaaaacata	acacatatat	ttgtacatgg	ggacgatttc	agtgtgaata	7140
ggcaagtttc	tgtgtcatgt	gcagaagggt	atacccttga	gggagttaac	atatcagtat	7200
gtcaggtaag	attctgtctt	aattagaatg	tgtaatgcct	acatacatat	atattgccaa	7260
gcaagcagta	tctataatag	taatcc				7286

<210> 10807

<211> 409

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10807

taagattcag	gttaaaattt	gcatagatac	aagagatgtg	ggaattagtc	aatatcagag	60
aaagatgctg	aggtaatttc	catttcagaa	aatttatcta	gctttgccta	aatggataaa	120
tggagacatt	tgaagcataa	gagtttggca	tttcatgtcc	cagcttagag	gacttccact	180
tgaacacagaa	caattgggtt	gaagcacagt	atctagatcc	tttctccaaa	gagaaagaaa	240
attgcccatt	caaccagcaa	ttatctctaa	ttaaggaatg	gaagcacaa	ttttcggtag	300
tatcactacc	tggcagtcct	catgcaatca	agcaaggcaa	ggttccctata	tccacaggag	360
ttttttcttg	actagaaaaa	aaaattagga	taattaagca	agttgtagc		409

<210> 10808

<211> 2362

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10808

tagaaataat	tttattat	attttaaagc	agttcaatgt	aactggtagc	aaaatggtac	60
agacaataaa	cagaatcaat	tcccattggg	ctacaaggac	tattattgac	tttatatttt	120
attttcatgt	gcaagtataa	ttatttttaa	aaggcaacat	ttcattaaaa	gtcttttata	180
agcatgtttt	tattctttta	ataacagaaa	gactaataaa	ttatcattat	tgtagcaagc	240
tggatgaac	tgtgtcaaat	attaaatttg	gactaatgtt	catagtcaaa	aataattatt	300
ttaaaattta	tgaacacaaa	tttttagtta	tataggaaat	ataatcatat	cctagcttaa	360
aatcctagtc	tcaacaactg	tcataatgca	aaaataccaa	acttcagatc	ttgtggggaa	420
ataaaagatt	tgtaaaatct	tacattttat	cctaaaaata	atgaagttaa	aaaagtcaac	480
ttaaagaaac	atcatacttg	actcttgata	tgcaaataa	aaacaagttc	ataaaattta	540
ttgtttttct	ctgttacata	tattagttcc	attctgcctt	cagtttttta	caattttatat	600
gtgaatgtgt	gtgtcaaata	tatttcacgt	ttataacata	tacacatata	tgcatacaat	660
ctttaagttt	taaggcatgc	tcccaatttt	agctaacctg	ttataaattc	tacttctctg	720
atcaaagtag	attaaatata	gggtctctgt	tttaggggta	attcttggtg	ttcttggtat	780
tctaaaatgt	gaataatgta	aaatacctaa	aagaaaaaaa	gacatttcat	agcctccaag	840
ccaaattata	caatgactat	aatctttgat	ttcacattgc	actttacagt	tttattttctg	900
tagaattatt	gagagtacat	tagaataatc	tttctttaaa	aattttatta	tcctttaagt	960
tgatctgctt	cattatgaaa	agaaaggaaa	aaaagtccct	ttctagtttt	atatgtattt	1020
tttggtgttg	ctgaattaaa	ctcaatgtca	aattcaaaaa	ttaaaaaata	caaaattaga	1080
acagtatgta	tttaaaattt	ccaatgtttc	ttttacagga	acatttttaac	acacttctac	1140
tacctggtaa	actatgtacg	catactcttg	tgtctctttg	atctatttct	ctagggggaa	1200
aatgcatata	caggtttatt	aattgaatca	ctggaatatc	atccaagggtc	cgattttatat	1260
ttaaagttat	aactcaaatt	tggcatgatt	cgcattaatg	ttaaaagcca	agaactacct	1320

09005660 "60210"

atattgtttt	atgcttttct	ctcataatgt	taaagtatag	ctcatatata	cgattttcaaa	1380
attaagtcaa	aaattttaat	acatccttca	ttgagtgtta	ttgtttcatt	accaaagaca	1440
taaggacttt	taatgttttg	aagtgtcttc	agagtccata	aaaggtataa	attatcttct	1500
gtcaatttta	aaagaatttt	tctagtgaag	tttactatat	agatatatga	ataggaaaga	1560
tggtaaagtt	caagagtcta	aggacaatca	ttactgtata	tttcaagata	tccagttaat	1620
ttttcaatcc	ttgaattaaa	tttaagtcaa	caaagtgtga	tttaagtattt	tctctatgct	1680
aggcattcgt	ttaggagaat	aatagatatt	tgcttttatag	tatgcttttc	ttggcataaa	1740
atatttgcta	gacataaagt	tacaaaaaag	tgcaggaacc	tagtgtttct	tttcatttat	1800
gttttagttt	cttcaatgta	ataaaaacatg	ctatgaacat	ctcaaattct	aagataaata	1860
tttttatatc	gtaaggcaga	aaaaaaagtt	aaaatgactt	aaagattttgt	attctaaagc	1920
aaactatgat	tcttacacaa	aagtcagcca	cacaagtttg	ttggttaatc	tctatgtgag	1980
aagactagac	atttacgatg	agctcaattt	tgtaaaacag	taagtttaaa	gaatataata	2040
tgacacattt	aatttttaag	aggagcagca	gcattctgtg	tccattgtga	tgcaccaaata	2100
atagtttagat	tttgtcaact	tcataaaaacc	tttaataattt	ttaaaattgc	tttcatagag	2160
tttggtattat	tataaaaaca	ttaaatgtca	gattttaaatt	tttgtatttt	aatttagctt	2220
ttcaaattta	ttccattgag	gtccttcaaa	tattaatagg	gagagtacca	gtaagtagta	2280
cattaagttt	caaaatgatc	tatacttcta	agagaagaga	ttacgttttt	aaatatgaga	2340
gaattacata	tatttccatc	ta				2362

<210> 10809
<211> 209
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10809						
tggctaacac	attgaaacct	tgtctctact	aaaaatacaa	aaaattagcc	gggtgtggtg	60
gcaggcgcc	gtagtccag	ctactggggg	ggctgaggca	ggagaatggg	atgaaccag	120
gaggtggagc	ttgcagtga	ccgatgtccc	gccactgcac	tccagcctgg	gcagcagagt	180
gagactccgt	ctcaaaaaaa	aaaaaaaaaa				209

<210> 10810
<211> 1046
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> SITE
<222> (791)
<223> n equals a,t,g, or c

<400> 10810						
cagatctttg	agaaacagcg	ggagaccaag	aaacatctgt	ttggaggggca	gtctcagaag	60
gccgtgcagc	ctccacacct	tttcttttgg	ctgatgaaac	tcaaaaacat	gcttcttgcc	120
aagtttagct	tttactttca	tgaggctctg	agccgacaaa	cgactgcttc	agaaatgaaa	180
acgttgacag	caaaagctaa	cccagacttt	tttggaaga	ttccagctt	catcagaaaa	240
tatgatgctg	ccaatgtgtc	cttaattttt	gacaacagag	gttctgagag	ttttcagggg	300
catggttatc	accaccccc	ttcttacaga	gaggccccca	agggtgtgga	ccagtatcca	360
gctgtagtgt	ctctgcccag	cgacaggcca	gtcatgcact	ggcccaatgt	catcatgatc	420
atgacggacc	gcacatctga	tctgaacagc	ttggagaaag	tggtccactt	ctatgatgac	480
aaagttcaga	gtacctactt	cctaaccgcg	ccggaacctc	actttaccat	tgatcatcatt	540
tttgagtcaa	agaaatctga	gagagactcc	cacttttatt	ccttctctca	tgagggtctca	600
cttgccctta	agaaccccaa	agtgttttga	agtctgaaac	ctggatccaa	agggttagcag	660
gtgatttgcg	tggaggggtt	tcaagactag	aaactgttct	taattgccct	aatgatctac	720
ggtggtctgt	gaatagagtt	tacatccatt	catgctctct	tcagaactaa	attaaagaca	780
aatcctccct	ngtgttgcac	actttataag	caattaaggc	caattgaatt	aagtttccaa	840
agagtaattc	aggaagtggg	catgggctac	atgtgtctcc	atggtacagc	aaagtagttt	900
cagtattttc	ccctattttg	ctatattttc	tgtagattga	agtattattg	ggcttttttt	960
tttcccatat	gtttttctgt	tgttctaacc	attgtgttct	actgcaattc	caaacagctc	1020
tctgtttccc	tcttcttggg	agagta				1046

096083-10

tttttttttt	tgagatggag	tctcgctctg	tcgtccaggc	tggagtacag	tggcgcaatc	60
ttggctcact	gcaagctcca	cctcccaggt	tcacgccatt	ctcctgcctc	agcctcccaa	120
gtagctggga	ttacaggcac	cgcgccaccac	gcccagctaa	tttttttttt	tttgtatttt	180
tagtggagat	ggggtttcac	tgtgttagcc	agaatgggtct	cgatctcctg	acctcgtaat	240
ctgcctgcct	cagcctccca	aagtgctggg	attacaggcg	tg		282

<400> 10812

```
<210> 10813
<211> 359
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

tgccccaga	ggtggagcct	acagaggcag	gcaggcctcc	ttgagctgtg	gtgggctcca	60
cccagtttga	gcttcccagc	cactttgttt	actactcaag	cctcagcaat	ggtgggcgcc	120
cctcccctag	cctcactgct	gccttgcaat	ttgatttcag	actgctgtgc	tagcaatgag	180
tgaggctctg	tgggtgtagg	gtcctccgag	ccatgtgcgg	gatataatct	ctgggtgtgc	240
cttttgtaa	gccattgga	aaagcgcagt	attagtgtgg	gagtgaccca	atgttccagg	300
tgctgtctgt	caccccttcc	tttgactagg	aaaggaatt	ccctgacccc	ttgcacttc	359

<400> 10814

9423

ggctcactgc	aacctccacc	tcccgggttc	aagcgattct	cttgcctcag	cctccccgagt	120
agctgggatt	acaggcatgt	gccaccatgc	ctgggctaatt	tttgtatttt	tagtagagat	180
ggggtttcac	catgttggcc	aggctggtct	tgaactcctg	acctcagggtg	atccacccg	239

<210> 10815
 <211> 237
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10815						
aaacatttctt	atacttccaa	gtattggtaa	gaaaagagta	atatggcatt	tttattaagc	60
atctactagc	ttcaaggcat	aatgctactc	ctgtaaaaaa	ataaaaaatt	ttatgaaaca	120
gacactaagg	aagtgatata	taaataaatc	aaactaaagc	aattgttaga	aggtgacttt	180
accacgaccc	cacagggtgaa	gcaccaagag	aatgaagaaa	aggaaaagag	aaaatgg	237

<210> 10816
 <211> 620
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10816						
tgtttgcctg	ggtatcagca	gtgggtggatg	cagaacagcg	gtggctgtag	gacagtggat	60
cttgggtgaac	cgcaaatgct	gctgcctgat	cattcttctg	gaagttttgt	ctcagaggag	120
tacccgaccg	tgtgaggtgt	cagtctgccc	ctactggggg	atgcctcca	gttagtctgc	180
tcgggggtca	aggacccact	tgaggaggca	gtctgcctgt	tctcagatct	ccagctttgt	240
gctggggagaa	ccactactct	cttcaaagct	gtcagacagg	gacatttaag	tctgtagagg	300
ttactgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgccccaga	ggtggagcct	acagaggcag	360
gcaggcctcc	ttgcgctgtt	gtgggctcca	cccagttcga	gcttccagc	tgctttgttt	420
acctaataca	gcctgggcaa	tggccggcgc	ccctccccca	gcctcgctgc	caccttgctg	480
tttcatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagactcc	gtgggcgtag	gatcctccga	540
gccatgtgcg	ggatataatc	tcctgggtgtg	ctgtttttta	agcccgttgg	aaaagcacag	600
tattaggggt	ggagtgaccc					620

<210> 10817
 <211> 516
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10817						
ttaaattctg	tgcattttat	tatatacaaa	ttattttgca	ataagaatta	atttttaaaa	60
agcaataaaa	attgctgctc	ggcgaaaaca	aattatgaat	atactatcta	acacactttc	120
tggtgtgaag	gaaatattct	agatcttggt	ttgtgtggca	gttacaagga	tatctacaag	180
tcaaaactca	ttaaactcaa	cttttaaatt	ctgtgcattt	tattacatat	aaattatttt	240
gcaaaaaata	tttaattaaa	aacaataaaa	attactgttc	tgagaaaaca	aattatgaat	300
ataccatcta	actctacaga	gtacagaaat	aaaaaatata	gtaatatctt	tgacctattt	360
gaaagtcaac	aaaagaaaag	caagaaagtg	cctacaatat	gattaagtga	atggcattta	420
tatatatgta	taatcattta	aatgtttaca	gtttaaagga	aaaaatagtg	aggaaaagaa	480
tgctatgggt	ttcaaactct	acggtttgta	ctaaag			516

<210> 10818
 <211> 434
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10818						
cccctttcag	gcaacatcac	gtgcatggat	aatcaaagat	cagatcctgg	tcaacatatg	60
taagcaagcc	tgtttaaaat	aaattccccc	acattccctt	gtacctactc	cttgcctctt	120

gcttcagggt	tatagaacag	ctgcctccag	ctattttccc	ctgaagccat	gcagaacccat	180
ccaacctttc	agaaggtttg	catcctttcc	ctatagtttt	tccaccactc	tgactgatct	240
cctacattac	ccttttgctg	gcatgccagt	tttctggggt	ctttctccct	gagtggctct	300
ggcgaccctg	tctgactgta	tgcaaacaaa	tacattgcca	tgaattaaga	atattcatag	360
atagtttaca	aattttggag	aaactaggca	gagagagaaa	tatgactcaa	attctatttg	420
taagggtata	ctca					434

<210> 10819
 <211> 443
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10819						
aattgcctaa	taattggtct	gttcaaagt	gtctgctatt	tgctctcagc	caagccttaa	60
agtacttaca	gaaccaagaa	ggaaccatct	ataccaatcc	taagttaatt	tggactaaac	120
aagggtttat	taatagcaaa	taattgaaat	ccccaaactta	caagggtttc	aacaaaagta	180
aagtttgcta	aaagttaaca	gtgtaacctg	tattatccta	acttctaata	ttgtggcctt	240
aggtagtcta	gtccacggac	atgaaggaag	ttcgtttttg	agaagaatgg	ttatcatctt	300
tagaaaaaaa	aaaggtgggg	ggaagaatgt	atataaaaaa	tgttatatgg	taaattcttg	360
tcctaaaaata	aattaactgg	ttgtttaaag	aaagggatgt	ttgcaacaag	tcagaaggtt	420
gaggcatgtt	gaagattgtg	aaa				443

<210> 10820
 <211> 1148
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10820						
aaccaatctg	aggctaaagt	ggagttacaa	agctgccctt	ctgtgcaaata	gaagacttgg	60
cccacagtca	gtgtgattgg	ttggggacag	caaccaatca	gaggctgatg	tgaagttaca	120
aagttacact	cctatgcaaa	cgtctgattg	gttgcaaaaa	ccaaccagtc	agaggtaact	180
tcaattttct	atctgccagc	agaaaaggta	gggggttgca	aaggggagtag	cctctgggtca	240
ttttgttact	taggcgtaga	aagttagggt	tttcccttca	attttggtcc	aggaagtcag	300
tgcaaaaacg	ccttagattc	cccgcctcca	gaccctatct	tcctgcctca	ttcttagtct	360
taaactctgt	attactgtta	tcttcttata	tcttgtcttt	ttaaataaat	catatttttg	420
gaatttaatt	gtaaaaatgt	atactagtaa	atgatcaact	agagttcttg	ttctaaaagg	480
agagtaaatt	atgtgttccc	tttataaaag	gtagtttagc	tgtaccaga	gttaaaactac	540
agagtttaca	ggtatacgta	ctcttcaaga	ctgccctcat	ttctgacatc	aactgcaagt	600
tgaagagctt	cccgaaccca	acttcagggt	tgataatttg	ctaagactca	aaaaactcac	660
tgaaagctat	tgtactcaca	gttacagtgt	attatgggct	aaagatacac	attaaaatct	720
cacaaaagaa	gagatgcata	gggaagagtc	tagaagagtc	ccaaatgtga	agtgtccatt	780
ttcctataaa	atcaggacat	gttacccttc	cagtatggat	atgaaatatc	aacatgtgtc	840
ccactgttca	gagttttatt	ggggctccat	tacctagtca	tgattgattg	attgattgat	900
tgcccagggt	gttgaactca	gtctccagggt	tgaccgatac	tgtatgacgc	agatgcccta	960
cccagatca	catggttagt	ctttctggca	tggccagcgt	tcaccgggtg	actctcagtt	1020
atggtcgcta	agctactaga	taaaaggatt	aggcccttat	tcaaactggg	tgaatgcttg	1080
tcaactgtca	ccagagtcca	tccacagaat	aaatagaaat	ataagaggca	aacagacaaa	1140
aaggaaaa						1148

<210> 10821
 <211> 278
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10821						
gcctgtaatc	ccagcacttt	gggaggccaa	ggcgggcaga	tcatgaggtc	aggagatcga	60
gaccatcctg	gctaacacag	tgaaaccctg	tctctactaa	aaatacaaaa	aaattagccg	120
ggcatggtgg	caggcgctg	tagtcccagc	tactcgggag	gctgatgcag	gaaaatggcg	180

tgaacccggg	aggcagagct	tgcagtgagc	caagactgca	ccactgcact	ccagcctggg	240
cgacacagcg	agactccgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaa			278

<210> 10822
 <211> 459
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10822						
ctagaatttc	tgtatattta	tagataatct	cacctgagtt	cctgtaatgc	agatcattat	60
tttcaactaa	taaaattcac	cttatataaa	tacacagttg	gtgctcttct	ctagaaactc	120
tgctaacttt	tccagaaatg	ccttagagag	aagaaaatttc	ctgattttgt	gagcttctta	180
cttgaatata	ttctctttct	ttctcagcct	ataaacaagg	caagtttcct	attgttacct	240
gagattctaa	ggtagcagga	agaagtgtat	ttgtgtaaag	aggtgggtta	tgccctgcca	300
ctaataaaat	gctctagatg	taattacaga	ggaggatgca	ctatttttaa	gaaaaattaa	360
aacatacttt	tttttttctt	tttgagacag	catctcactc	tgttgaccaa	gctggagtgc	420
agtgggtggtc	atagctccct	gcagacttga	actcccagt			459

<210> 10823
 <211> 259
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10823						
tttgcacaac	caaatttatt	gcaatattat	taacacaagc	caaaaggcag	aaacaatcca	60
gatgtccctt	gaccaatgaa	cagattaata	acaagtggca	catacacaaa	gtcgaatatt	120
attcagtctt	taaaaagaca	cattatatga	taattctgga	gaagatcatg	ttaattgaaa	180
taagccagga	acaaagtgc	agtctatgat	tccattcata	atcagggtatc	ttaagtagat	240
aaactcatag	gaaaaaaaa					259

<210> 10824
 <211> 459
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10824						
tccagttctc	cctcttgga	attgaatggt	cggggggaac	tgaccttagt	gaaaattggg	60
tatctaaatt	agtggaattt	gaacctttga	ctgtgcatga	agtgtctgcag	gggatttcag	120
tcagcaaagg	agatgccagg	gggatctctt	agcatagatg	gtgcttgctt	actgcttata	180
agttaatgtg	ttgagataga	aatcaattgc	tacaagataa	atgtaagctg	gaaaaagaaa	240
acactactct	gacttccaga	ctggccctgg	ctcaatttca	ggcctatgtc	ttgactgatc	300
aggctcaaag	ctaacagatt	attgatgaga	aaaacagctg	tgcaagtggg	gtgggtcaggg	360
taaaactgaa	gaacgagtca	gctggggcct	ggtgtgggta	aaaacccagt	tcctatctga	420
agaatgggaa	attagccttt	acaaatttca	agaacctgc			459

<210> 10825
 <211> 182
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10825						
agttcggagg	cagcggcgag	gcggggccgcg	gcaagaagca	gcgccacacc	cggggaacagc	60
gctaggcggc	ggaggcgcat	ggcggcgagg	tgggggtggg	acggccggaa	gggtcgcggc	120
tcggctggga	ctgcggaggt	cgggcgcgcg	accacaaacc	ggctgcctgc	gctggcgcggt	180
ct						182

<210> 10826
 <211> 104
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10826
 atccccagcac tttgggagggc cgagggtgggt ggatcacgag gtcaggagtt tgagaccagc 60
 ctgactaata tgggtgaatcc ccgtctctac taaaaatata aaaa 104

<210> 10827
 <211> 94
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10827
 agagatgggg tttcacctgt ttgggtcaggc tgggtctcgaa ctcttgacct caaatgatcc 60
 acctgcctcg gcttcccaaa gtgctgggat taca 94

<210> 10828
 <211> 251
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10828
 tttttaaaat acctcctcaa atgttgctca catttgatt tgtttcttag ttgttggtgt 60
 attctaatta atttataggg gtcattaca tagtctgtat tattcctttc tcattgtatg 120
 tgttgaaaat ttctttcccc actccatgtc ttctcttttc actctcttat agtgctttta 180
 gatgaaaaga gtgtgtaatt ttaacatact agagttatca atcttttttt tttttttttg 240
 agatgaagtc t 251

<210> 10829
 <211> 313
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10829
 gtagtataat ttgaagttga gtaatctgat gctccagat ttgttctgt tgcttagtat 60
 tgctttgggt gtgtgggttc ttttttgggt ccatatgaac tttagaattt tttttttcta 120
 gttctgtgaa gaatgatgat ggtattttcaa tgggtattac attgaatctg cagtttgctt 180
 ttggcagtat ggtcattttc acaatattaa ttctacctat ccacctgcat gggatgtgtt 240
 tccatttggt tgcacatcc catctatgat tttttttcag cagtgttttg tagttttcct 300
 tgtacagatc ttt 313

<210> 10830
 <211> 251
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10830
 tttttaaaat acctcctcaa atgttgctca catttgatt tgtttcttag ttgttggtgt 60
 attctaatta atttataggg gtcattaca tagtctgtat tattcctttc tcattgtatg 120
 tgttgaaaat ttctttcccc actccatgtc ttctcttttc actctcttat agtgctttta 180
 gatgaaaaga gtgtgtaatt ttaacatact agagttatca atcttttttt tttttttttg 240
 agatgaagtc t 251

<210> 10831

<211> 284
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10831

atcatttttag attgatcatc ttggctacat taggtatctg tatttagata ataactttat	60
atctaggtag acaattttta gacaaaaagt agaaattaac aaagagaatt tttattaaat	120
tggttgaatt taccatttgg aaatccatac acaggttcaa tccccaaaca cctatatatt	180
gcctatatatt tcatcatttt gatgtcatat aacagactgt tgattagtag tattcacttg	240
caactacttt aaccactgaa agtattcatt ttcattatta atac	284

<210> 10832
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10832

gctttaccag cagtagtaaa tttatagaag agaaacagaa atgctttgct gttaattatg	60
cttaaataag aatagaagta aaggagagta ttacctgcaa atcaccagag cagctttccc	120
ccgtataagc agttcctaaa gtgaatgaaa gcagctctcc ttatgtgtct gcctacttta	180
ttcttc	186

<210> 10833
 <211> 722
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10833

aaaaaatatg gggtcagaat gggtgggttt taattgtgac tctgatagtt actgattacg	60
gaaccttggg cacagtattt aactagtcta tatactctgt tctcatctg taaattggaa	120
gttattataa agccttccat atagacttct tatggaaata aaatgaaata attcatagca	180
ataccctggc acatattagg tactcagtga atgttagcta gtattacaaa tgtctatgac	240
aatttaatta gcatgatgtc tagaaccgcc attatttgat tagaattagt ttagcaggag	300
gatgaaaaaa ctgagaagga ccctaaaatg agtagccatg ctgttttatt tactcctttc	360
tttattttaag acatgaacaa cactctaggt acagttttat attttaatgg ctatgttgtc	420
ttctcttctg ccttacatga aataccctca ccctctccc cagaaaaaaa gaaaagaatc	480
attccattgt tagaatgcag ttttagagatt ataaactcca aactctgtac gtcattaaaa	540
tttatattca ctgggacctt gaacttagtc ttcaactttt acatgcaata ccattagttt	600
atttaagtgc agttgattca ctgtttgtct ccctccacaa accaacctct tgcacagat	660
gttctcctta acttgcttag aggcctgcca tttctttgga tttttttttc cattttatca	720
cc	722

<210> 10834
 <211> 295
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10834

gttttctttt tttttaaaaa atttattatt attatacttt aagtttttagg gtacattgca	60
caatgtgcag gtttggtaca tatgtatata tgtgccatgt tgggtgtgctg caccatttaa	120
ctcgatcttt agcattaggt atatctccta atgctatccc tctgcccccc gtcccacccc	180
acaacagtcc ctggagtgtg atgttcccct tctgtgtgcc atgtgttctc attgttcaat	240
tcccacctat gagtgagaac atgcggtggt tgggttttttg tcttggcgat agttt	295

<210> 10835
 <211> 237
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10835

tggatcacct	gaggtcagga	gttcaagacc	aacctggcca	acatggtgaa	acgctgtctc	60
tgctaaaaat	acaaaaatta	gctgggcatg	gtgggtggca	cctgtaatcc	cagctactcg	120
ggaggctgag	gcaggagaat	cgcttgaatc	caggaggcag	aggttgcaat	gagccaagac	180
tgcactgttg	cactccaacc	tgggcaacaa	gagcaaaact	ccgtctcaaa	aaaaaaa	237

<210> 10836

<211> 116

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10836

attctcctac	ctcagcctcc	caagtagcta	ggactacagg	cgcccgccac	cacgtccggt	60
taatTTTTTg	tagTTTTtagt	agagacgggg	tttcaccgtg	ttagccagga	tggtct	116

<210> 10837

<211> 1469

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10837

tattagtgat	gatagaacca	gatataaaat	tgttcagtga	tggagaaaag	aaacgataaa	60
tactttccaa	ggttatatgt	ttaaattatc	ttaaattatc	aaggtgtaag	atgtaatgat	120
cccaagagtt	tttatagaat	cctaaaaaat	aacgcctgat	gtatagatta	gttagcaaat	180
tctcagaaat	cccccacata	aaagccttac	tttgttcaaa	atttattata	gtggtttaat	240
catttttagat	ttgaatgttt	taagatagga	gagacttagc	agaaaatact	tggcttgcca	300
gggccacgtt	ctacttcatt	gctttctttt	ataagtgcaa	ggagttattt	ccatcagttg	360
acatagatat	tattcactaa	aattttcagc	agactcaaaa	tagagaggag	actttaaact	420
tacatgttag	cataaaacag	acttctctct	cattgcatgc	actagatcaa	tattatcatc	480
tgtattaagc	tatctgaatt	tattcgagac	attaagaaaa	agacagtaca	tggtgggaaa	540
gctgcacatt	tctcacaagg	aaaaaaacat	tctatatattg	tagcagaaat	cagtggtttg	600
aaaagtcata	ctttgcagat	atgaacctga	aatcaaaagt	gccattgtta	aatcatccta	660
aagtgtactg	tgggtattct	ccagcatact	tgaaaatgaa	taaagttaga	ttgctcacat	720
tgaagctaatt	ggttgagaca	agacacctgc	cagagtgaag	tttgattcct	atgggtgaga	780
agatgtagat	gactattgtt	ctcactaaag	ttctaaaata	atagcaagtg	tagagaagag	840
ccgttgcttt	gaaaatacat	accacatttg	ttataaaagca	tttgtttggt	agtatcaatc	900
acataggtag	aaagagtttg	agttttactg	tggattaaaa	agccttcctc	aaaaagagag	960
catgccagtc	atagagacac	taatttggca	cttttcctcc	ttcttaggtt	taaatgttat	1020
accaatgcat	gtgtttgaaa	tatccattaa	gatgatttaa	aatttgcctt	gtattttgag	1080
tttcttaaat	gcgtggattc	ttgttcattt	atctctgaat	atgtctcttt	tatatttttg	1140
cacaattata	cacattggaa	agggccaacc	tattagggtc	caagtatgta	tatgcaaaaa	1200
aaaaaagtta	tatcaaacag	gcacagttat	tacaactaga	gagaaattcc	agaaatattt	1260
gtttttttta	gagaaagtaa	attttcacat	tagatttcta	ttcaaagtac	taatatctac	1320
atggtccaca	cttttctatt	ttaaaaaatt	gtgttctctt	gttaaataga	ttaacatttc	1380
cacttctgtt	tatcacaaaa	gactgtattt	gaaatatgca	tacggaaaaat	tgaaattata	1440
ttagtaataa	atgtaacttg	aaaaatcaa				1469

<210> 10838

<211> 225

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10838

gggtggatca	cttgagggtca	ggaattcaag	accagcctgg	ccaacatggt	gaaacccctc	60
ctctattaaa	aacataaaaa	ttagccaggc	atggtggtgt	gcacctgtaa	tcccagctat	120
tcaggaggct	gaggcacaaa	aatcacttga	accaggagg	tagagattgc	agtgaaccaa	180

ggtcgcacca ctgccctcca gactgcggtg gagtgagatt ctgtt

225

<210> 10839
<211> 487
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10839
gggtatagtc tgcaggccca ggtggggcct catgttcagc tcaactgttg acttcattga 60
catcacctg aaaaagggtg atttttgagg agcgtgagaa gaagagcatg agaagtgtg 120
aattacactg tgttgttgca gatgagcgtc cctaaccaca gcagtccttg aagaagaaag 180
atggtctgat aggaactgct tattcaggaa cacattgcaa aatctgtggg tgtccttcgg 240
gatctgaggg cctcactcct acaactgcaa ggaattgaat tcttctaaca gtgtgatgag 300
gttgaagaa gactccaaga tccagaaagg aacacagtc caccaacacc tgtgttgtaa 360
cctggtgaca cctgaaaca gagaatccag ctaagcgtg cccaaaatat tcatccacaa 420
cgtgtgtgtt taagcttcca agtttctagt aatttggtt aaagcaatag aaaagtaata 480
tatectt 487

<210> 10840
<211> 407
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10840
tggaatgtgg ttactccaat agaaatgaga ggaatctttt atacttactt ccatgtttta 60
ccatttctga tgctcttcat ttctttgtgt aaaccaagct tgtccaacca tggcccatgg 120
gccacatgag ggccaggatg gctttgaatg tggcccaaca caaattcata aactttccta 180
aaacattatg ggattttttg cgattttttg aagctcatta gctatcctta gggttagcat 240
attttatgtg tggcccaaga caattctatc tccaatgtgg cccagggaag ccaaagatt 300
ggacaccctt ggtgtagacc cgaatttttg tctgctctca cattccatgt aatagagagt 360
aagattccat tttttatgtt tgacctttga tagctttcaa acctcat 407

<210> 10841
<211> 282
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10841
cacgcttgta atcccagcac tttgggaggg cgaggagggc agatcatgag gtcagtagat 60
cgggaccatc ctggctaaca cagtgaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagt 120
cgggcgtggt ggccggcacc tgcagtccca gctactcggg aggctgaggg aggagaatgg 180
cgtgaacctg ggaggtggag cttgcagtga gccgagatcg tgccactcac tccagcctgg 240
gcgacagagc gagactccat ctcaaaataa ataaataaat aa 282

<210> 10842
<211> 303
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10842
gaggcagtct gcctgttctc agatctccag ctgcgtgctg ggagaaccac tactctcttc 60
aaagctgtca gacagggaca ttttcgtctg cagagggttac tgctgccttt tgtttgtctg 120
tgccctgccc ccagaggtgg agtctacaga ggcaggcagg cctccttgag ctgtgggtggg 180
ctccacccag ttccagcttc ctggctgctt tgtttacct ctcaagcctg ggcaatagca 240
ggtgcccttc ccccagcatt gctcccacct tgcagtttga tctcagactg ctgtgctagc 300
aat 303

<210> 10843
 <211> 280
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10843
 gcttaacttc agatcctcaa gaaagttagt gatctggaga aagggtcttg ttctgggtag 60
 gctggggcct cttgtctcca gtatatgatg ttctgtaggg atggacagga gggttatattc 120
 tgcacctggc atctgccatc ccatgcgttg ggtctttaa gaatgacaga acaattggct 180
 tcaggttctt tggatatgct gggttggggc cctgaagccc agaattgcaa tgtcatacag 240
 cagccagatt aggaagctca caagcaaggc atcactagcc 280

<210> 10844
 <211> 2312
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10844
 tttttttttt aattcctatc tagtttcttt caggaaattt ctccatgtgg aaattttctcc 60
 tgtttaatga tgtccacaga ccagccttct aaagagaatt cttatttttg agtaggctca 120
 ctacagattt gatgatggaa ttatctgcc aatgcccagt tctccctttg aggatacacà 180
 gatagactcc agtgtcatta gactatcttc ccctgaaatg cttttactat ggctcctgca 240
 caacttcagg gtgtgccacc taccagccat ccagacaaaa agtcatgctg accaccagg 300
 ctgcagcaga aggaggagat gagctctggg caagtatgaa aagatattga tggcaagaaa 360
 actccttttt tccccaaaaa tatgaagggt aatgataatt attcttctca tcaaaatgtt 420
 tttgtctccc tcttccagg taaaagtgt aatgctttta gaacttaca aatgaaactg 480
 gccataacct gagccttctt ttgcactcat ctggacttat ggtcttcatc tccaaatgag 540
 acaaacagga gagaatggaa cttctgagcc ctaggggcag cattcacttg aaagtcaatt 600
 acgtccaaag taagacactc atgataagga cacttctgaa aaacagagtg aggtgtctgc 660
 tttcatggga gtaaacctat tacttccact tacaataata attctcttaa catctcctta 720
 atgctccctg ataaatctca gctcctctc aaccagctct aaatgagaat gacaaggaaa 780
 gttgtatgag gccaaagcaga atgagatctg tagctgctta agagtggctg ataattaacc 840
 cttctctctc tcccccaatc ccagtgggtc catgactttt ggacaataaa gcaccaacc 900
 tgtgacagca ctaagtgatt cctgtgccac agggcggaag cctctcagtg aggtgtgca 960
 cttacacgtc atcccaatga cagggaggac agtcttatac acaggaagtt tataatgaac 1020
 tgaatttgac aatggcagcc tgttcagtgt cagaaactaa gatcagtgcc tggggacagg 1080
 cagtcaactt ttaaataatta aacagcatat aaatatgtat agccttgacc tgaacacttg 1140
 agttatacgt tctgaataat tatcatttct gaaagactaa gggatagatt taccaaatta 1200
 aaatacagaa tctataggat catgatgttc tgcatttata gcattacacg atcaaagccc 1260
 catctggata aaaggcaaag gcaactttta aaaagtcctt agagattaga tcttgaatc 1320
 tcatctgaag tccactgggt tcattttcac tatatgttac tcatataaa tcgggtaaaa 1380
 aattatagtc atgatcataa gtaggggtctt gagatgtggc aatcaaagcc taaagattaa 1440
 tacttaactt cagttttcaa actaagtccc acattatcca aactgaagca atgagtcaga 1500
 gaaatttcaa aggttaaatt ctactgactt taaaaaacat aaaaccattt gtaccacatc 1560
 attctaactt cataaattta atgctctata aaagtaacag agatacgttt agcaatttgg 1620
 gaaaaccaac gagagatgtc atttgcattg cttttgagat gaaacgtgat gtgataattt 1680
 accaagactg atcattataa aataagttag caacaagatg agttgagctg gaaaggaaaag 1740
 ggaggagtgg gtttttagat cactaactct gtgactttat ggtccagagc cacatcaacc 1800
 atgtgagtca aaaaactttc accattttcaa aatgcctggc ctgggaattg ggggcaattt 1860
 atttctattg gtgtaattac ctggatgtga ttttaccagc accagcaaga gaataagatc 1920
 cagttttagg aaataatatg gatttgttca tccactccca acacagcttg cttgctcatc 1980
 ctaaaatgat actattgcta agtaatgtct accactatcg acctattctt tagctaaatt 2040
 actaattagt ttagcatgtc tggttattaa actgcaatgg tgagttaaac tgtaatgctt 2100
 tcaaaactaa agactggcta gtggtcaggt aagctatacc tcttgcttct ctggtcgagt 2160
 ccacgaagcc tggagaaaac aagatataaa acacaacaag aaagcagtaa aattttacaa 2220
 catgttgctt tagagaatgt atcacactgc attccgtgca catgcagctt ttctttaatt 2280
 cagaactttt tccaaggccc actttcaatg gt 2312

1. Demographic characteristics	
Age	18-24
Gender	Male
Ethnicity	White
Education	High school
Income	Low
Marital status	Single
Religion	Protestant
Occupation	Unemployed
Health status	Good
Substance use	Alcohol
Smoking	Smoker
Exercise	Regular
Diet	Healthy
Stress	High
Social support	Low
Family size	Large
Parental involvement	Low
Teacher quality	Low
School climate	Unsafe
Peer influence	Negative
Community resources	Limited
Transportation	Limited
Access to services	Limited
Language barrier	Present
Disability	Present
Homelessness	Present
Food insecurity	Present
Unstable housing	Present
Job instability	Present
Health insurance	Limited
Access to care	Limited
Health literacy	Low
Health beliefs	Low
Health behaviors	Unhealthy
Health status	Poor
Health outcomes	Poor
Health equity	Low
Health justice	Low
Health care	Low
Health system	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low
Health sociology	Low
Health psychology	Low
Health communication	Low
Health education	Low
Health promotion	Low
Health prevention	Low
Health intervention	Low
Health evaluation	Low
Health research	Low
Health practice	Low
Health policy	Low
Health law	Low
Health ethics	Low
Health economics	Low

```
<210> 10846
<211> 558
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 10847
<211> 317
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 10848
<211> 103
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 10849
<211> 443
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

9432

<400> 10853

aattgcctaa	taattggtct	gttcaaatgt	gtctgtctatt	tgctctcagc	caagccttaa	60
agtacttaca	gaaccaagaa	ggaaccatct	ataccaatcc	taagtttaatt	tggactaaac	120
aagggttttat	taatagcaaa	taattgaaat	ccccaactta	caagggttttc	aacaaaagta	180
aagtttgcta	aaagttaaca	gtgtaacctg	tattatccta	acttctaatac	ttgtggcctt	240
aggtagtcta	gtccacggac	atgaaggaag	ttcgtttttg	agaagaatgg	ttatcatctt	300
tagaaaaaaa	aaagggtggg	ggaagaatgt	atataaaaaa	tgttatatgg	taaattcttg	360
tcctaaaata	aattaactgg	ttgttttaag	aaagggatgt	ttgcaacaag	tcagaaggtt	420
gaggcatgtt	gaagattgtg	aaa				443

<210> 10854

<211> 1106

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10854

gctgatggag	gaaatgtgcc	tcacatgccg	ggggcgctgg	ggaggaggcg	tctgggattt	60
tgtggttgaa	taagacacct	ggcctggccc	tcttggagct	tagtttagta	ggtcacacaa	120
gcagtcattg	gtaaatttgg	gattcaaaca	aatctgttag	gctcaaacct	gtctgttatt	180
tgctctccaa	gcttcatata	aactgaggag	ccttaaaggg	taaaaacttc	aggagcagca	240
aagtttcaaa	aaaagatcag	caagaaagct	cttttccaga	ttttatcctg	aaggcactag	300
ctactttaag	ctatttttta	ttatattttg	cccttgacgt	tggcgtttga	tttctcactg	360
aacattcggt	gtcataatta	tagacactat	gtgactatca	agggcataat	attctttcat	420
gctgcatttt	tattagatgg	cacctcaaag	ttttcccaag	taggtgggtt	ttaaattatg	480
aatatatacc	gtggcatagt	atcttactta	gtattttaat	aagatcctta	tttatataac	540
aaatattttt	tttattcctc	tgtagtgcta	cttttagtctc	tgagctaatt	ttcatgaagc	600
caatctaaaa	atcgtgttac	ttctaaggat	gtggagcgag	tgagatgaac	agttgtgctg	660
tcataattgc	cctccccagt	gcagacagtg	aatgaggacc	cactgattta	aaggcaacac	720
tgcagccctt	tcttgccctc	ttgaagtccc	aagttttatt	acagtaaaag	cacttaattg	780
tgacattttt	gaaagaatga	agaggccggg	cgcggtggct	cacgcctgta	atcccagcac	840
tttggggagg	tgaggcaagc	ggatcatgag	gtcaggacat	cgagaccatc	ctgggctaaca	900
cggtgaaacc	ccgtctctac	taaaaatata	aaaaaattag	ccgggcgtag	tggcgggcgc	960
ctgtggtccc	agctactcgg	gaggctgagg	cgggagaatg	gcgtgaaccc	gggaggcgga	1020
gcttgacagt	gtccgagatt	gtgtcactgc	actccagcct	gggcgacaga	gcgacaacgt	1080
ctcaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaa				1106

<210> 10855

<211> 1519

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10855

tcttgggttg	tttttttttt	ttttttttta	ttgatcatte	ttgggtgttt	ctcgcagagg	60
gggatttggc	agggtcacag	gacaatagtg	gaggggaaggt	cagcagataa	acaagtgaac	120
aaaggtctct	ggttttccta	ggcagaggac	cctgcggcct	tccgcagtgt	ttgtgtccct	180
gggtacttga	gatttagggag	tggtgatgac	tcttaacgag	cctgctgcct	tcaagcatct	240
gttttagcaa	gcacatcttg	caccgcctct	aatccattta	accctgagtg	gacacagcac	300
atgtttcaga	gagcacaggg	ttgggggtta	ggtcatagat	caacaggatc	ccaaggcaga	360
agaatttttc	ttagtacaga	acaaaatgaa	aagtctccca	tgtctacctc	tttctacaca	420
gacacagcaa	ccatccgatt	tctcaatctt	ttccccacct	ctcccccttt	tctattccac	480
aaaaccgcca	ttgtcatcat	ggcccgttct	caatgagctg	ttgggttacac	ctcccagatg	540
gggtgggtgg	cgggcagagg	ggctcctcac	ttccctgtag	ggggcgcccg	gcagaggcac	600
ccctcacctc	ccggatgggg	tggttgcccg	ggcggggggc	tgacccctcc	acctccctcc	660
cggacagggg	ggctgcgggg	cggagacgct	cctcacttcc	cagacggggc	ggctgcgggg	720
cggaggggtc	cctcacttct	cagacggggc	ggccgagcag	aggcgctcct	cacatcccag	780
acggggcggc	ggggcagagg	cgctccccac	atctcagacg	atggggcgcc	gggcagagac	840
gctcctcact	tcctagatgg	gatggcgggc	gggaagaggc	gctcctcact	ttccagactg	900
ggcagccagg	cagaggggct	cctcacatcc	cagacgatgg	gcggccgggc	agagacgctc	960
acttcctaga	caggatggcg	gccgggcaga	gacactcctc	actttccaga	ctgggcagcc	1020

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10859

tagctggtat	tacaggcacc	tgccaccatg	cccagcta	ttttgtattt	ttagtagaga	60
tggggtttca	ccatgttggg	caggctgggc	tcgaactcct	gacctcgtga	tctgcccggc	120
tcagcctccc	aaagtgtctg	gattacaggt	gtgagccact	gtgcccggcc	tgcgctgtga	180
ttcttctatg	cagctccaaa	catacttctc	tcagtgggtc	tcaggaaata	ctttttgcag	240
acaatgactg	tgagtccaca	gtaacagatt	catagaaatg	gcttatgtag	gccagggcgc	300
gtggctcacg	cctataatcc	cagcactttg	agaagccgag	gcgggggctg	atcacctgag	360

<210> 10860

<211> 1785

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10860

tttatttttg	cttttattga	gacagggtct	caatctgtca	ctcaggccag	agtgcagtgg	60
tgtgatcaca	gctccctgca	gcctcaacct	cccaagctca	aacaatcctc	ccacctcagt	120
ctccagagta	gctgggacta	cagggtgcaca	acaccatacc	caggtaattt	ttttggagat	180
aattgtctcac	tgttattccc	aggctgggtg	aaaaactcct	gagctcaggc	gatcctcccg	240
tctcggcctc	ccaaagtgtc	ggggatacag	gtgtgagcca	ccatgcctgg	cttatgtttt	300
tttcaaaact	agaaaatctc	cagatgttaa	aaactaggca	catattttta	tataacaatg	360
aattgaaaga	tatttttaac	tgaaggataa	taaagagagg	catatcaaaa	cataagagct	420
gcagctaaag	cagaactcaa	gggaaaaatat	atcgttcctaa	aattctatgta	tacaaaaaag	480
aaaacaagct	gaaggatcag	tgatctaaac	ttccatctca	agaagctgaa	tacgtaaatac	540
tacccaaaga	aatcagaaag	cattttctatg	tttccaatgc	ttaaagagaag	agcaaaaacc	600
aattaaatag	aaaaaaatca	atgaagctaa	agcttagttc	tttgaaaaag	taatacaatt	660
gttaaagccc	tcaagcaagg	ttaatccatg	aaaaaagaga	gaaaatataa	gctgccagta	720
ccagcaacaa	gtatatttta	actgtatact	acatatataa	aacactgagc	atgaagagga	780
ggaggaagac	gggggaagaa	aaacatgtgt	tttggagcca	tccagaagaa	ctatatcca	840
gattccattc	tagtcaattt	aatccaatat	gcatttggtg	gaagagaata	taaactacta	900
ttagtttggt	atgaaaggcc	tagaaggaaa	aagcacatga	attttggagt	tggacagagt	960
tgagttcaaa	ttcagtctct	agcttgatac	taaatgtagg	acttacggta	aattattagg	1020
ttggttcaaa	aataattgtg	gttttgccat	tcctttcggg	ggcaaaaactt	gcaattactt	1080
ttgcaccaac	ttaaatatat	aacctctctg	agctcccatt	ttctcatcta	aaaaatgaaa	1140
taataccaac	ctcacagcac	tggttggagg	gttggggtaa	agcaccaagt	acgtgggtag	1200
cttatatcct	acagaataat	tttcaccaac	atgacccatg	accatgaagt	ttatggtttg	1260
actatctgta	ggaagggtac	aaaaatacat	catgcaacaa	ggtcattcat	ttggaaatgt	1320
aatgctttct	gaaaaacttg	agcattcact	tttcttcact	tgctgttct	aataagagag	1380
gtttgggtgtg	gtgatttttc	aatagaaagg	atgttaccaa	tatataaata	acataaaaagg	1440
atcacatgag	aattaaagtgt	aagtaactta	acatacaatt	ttcattctaa	tcttatataca	1500
taatttttct	tgactattga	tagatcacaa	taaagggtatg	ctgatgatat	aagttatttt	1560
aagacttttg	ggaaaaaggc	ttccgtctct	ggcattgacc	ttattgtgga	ggaccctcca	1620
aaatcttcag	ctctgcacca	gcagggtatgc	tgagtcatgt	atgatgacat	aaaccacaag	1680
gagtcaagga	gctaaaacaa	ccacagcgac	tggtcagatg	ctcagatgtg	caagatgaat	1740
cctcaggatt	tttcacacac	tgaagaaact	tgtcagggtct	atgac		1785

<210> 10861

<211> 120

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10861

gtcttgctct	cttgcccagg	ctggagtgtg	gtggcaccat	ctcagctcac	tgcaagctcc	60
gcctcctggg	ttcaagcaat	tctctgcctc	agcctcccca	gtagctggga	ctacaggcac	120

<210> 10862

<211> 426
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10862
acctgtgaat gactaactaa tctaatacag atgaaagccc aatcctgatg aactgtttcc 60
agaaaagttt ctcatgggag aaatgttatc aaaccatttg caatctcttg gagttgctgg 120
gaaaaataac aacagcaaca ggtaagtcag gtaaaactgat cacaattctc tatctttttc 180
tagtctgtaa aaaaattagt cttacaataa gaacaaacat gattgagaaa aataatcaaa 240
ttattcagta tattagtgtg ttttaagtgg gtatatattaa aaagaaaata gatgttttaa 300
cttaagctat agactcatca gaatttcaag taaatcatat gtttttgacc ttgccctttc 360
cattaaccac agaagaatgt tccgtgcata attcagtggg ggcttcttct catccttcag 420
atcctg 426

<210> 10863
<211> 349
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10863
aaatgacagc ttactcatag gatcttttatt attattccaa attagcaagc attaatatat 60
tttcagtgcg ggtaaatcaa gaacaatgtt ctctttgatg ctttttatga atggcacaag 120
attagcatgt tacctaagag agcttttctc aatgctagat ggctgcaa atgtttataga 180
taaagtagca ggagaaaaat tcaacaaaat cctgtttctc agtgggtcat tattttttta 240
gttatgcttt taggcatgag ctaatctctg attacctcaa cactgacaat aaaactgatt 300
tataaataat cacaatggaa ccattcagta ttggagcttg acaagcctt 349

<210> 10864
<211> 783
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10864
tcacacctgt atttccagca ctttgggagg ccgaggtggg tagatcactt gaggtcagga 60
gttcgagacc aacctggcca acatggtgaa accccatctc tactaaaact acaaaaaaaa 120
attagccaga cattgtggca agcacctgta atcccagcta ctccggaggc tgaggcatga 180
gaatcacttg aaccaggag gtggaagtgt cagtgaacgg agattgcgtc actgcactcc 240
agcctgcaca acagaacgag acttcacctc aaaaaaaaaa agaaaaagtg tgtttagaag 300
atagcacacg gtgtggccag gccaccattt gataagatta gtatggatat gagaaagcta 360
tgtgctatct atcaagacaa tgggagaatg accccaaaga tattatggac atcttggtag 420
aaggggaggg ggcaaccatg cccatcaaaa ggccagagtg ctagggtctt ggggacagat 480
gaattttgag gaggggcccc ggggtgccc atggacctgt tgctcactgc tgagggccac 540
cttgggtctc tgcacctgc actctggcac agtgctcctt ggctacccca gctctgattc 600
aagcaggccc aggtccaggt agggccacta ctctggaggg tgcaagcagt gagccttggc 660
acatccatgt ggtgctta atctgcaggtg tgcagagtac aagagcagtg gaggttggct 720
tccttcacct agatttcaaa gaatgcctca gtgggccag gcagagaact gctgcaagga 780
caa 783

<210> 10865
<211> 300
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10865
gaggcagtct gcctgttctc agatctcaag ctgctgtctg ggagaaccac tactctcttc 60
aaagctgtca gacagggaca ttttaagtctg cagaggttat tgctgtcttt tgtttgtctg 120
tgccctgccc gcagagggtg agcctacaga gacaggcagg cctccttgag ctgtgggtggg 180
ctccaccag ttcgaggttc caggctgctt tgtttaccta ctcaagcctg agcaatggcg 240

gggtgccccctc ccccgagcctc gctgcgccctt gcagtttgat ctcagactgt tgtgctagca 300

<210> 10866
<211> 370
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10866
ggatctgcgt tcctttggag ggggagaggg actctgattt ttacaatttt ccacttttct 60
gctctgtttt ttcaccatct ttgtggtttt atctaccggt ggtctttgat gatggtgaca 120
tacagatggg gttttgggtg ggatgtcctt tctgtttggt tgttttcctt ctagcagtca 180
ggaccctcag ctgcagttct gttggagttt gctggaggtc cactccagac cctgtttgcc 240
tgggtatcag ctgtggaggc tgcagaacag cggatattgc tgaacagcaa atgttgctgc 300
ctgatcattc ctctggaagc ttcattctcag aggggtacct ggccatgtga ggtgtcagtc 360
tgcccatact 370

<210> 10867
<211> 494
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10867
tatatgcaca tatattataca tatgtataca tacacataca tagctaattgt taggtgtacc 60
atgttaacat acataaacat aaatacattt acatcaaata agtattcata catctctgtt 120
ttctaagag atgttttaag aatggatctt gttttaccca agtttttttt cagtatgtgt 180
gcagaacatc atatgttttt tcaatttatt tatttgtgta ttgaaacag tgtcttgctg 240
tctcaccagc agtggagtg aggcgcaatc acagctcact gtaccctcca cccctgagc 300
tccagtgtac atcccacctc agcctcctga gcagctgaga ctaccggtgc cctccaccac 360
acctggctaa ttgtattttt tttatagaga aggggggtttc gctatgttgc ccaagttggt 420
ctcaaatect gggctcaagc catccatccg ctctcgatta caggcattag ccaccatgcc 480
cagccttatt tttt 494

<210> 10868
<211> 92
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10868
gggaggccga ggcaggcaga tcacgagggtc aggagattga gaccatcctg gctaacacag 60
tgaaaccccg tctctactaa aaaatacaaa aa 92

<210> 10869
<211> 693
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10869
cttaccatcat cattctgact ccaaaactta tactcttagc taccatacag ttagaactaa 60
acaaaacact caatgaaaaa aatttttttca aggtaaaaact taaaaaaatt ttactttgca 120
aggtaaaact taacaaaact taaaaaagat tttaaaaact taaacttaaa aaatttaaaa 180
ttaaagaaac tttaaaaact taaaaaaatt tacttttcaa ggtaaaactt taaaaatttt 240
tatttctgta gtgccagagg tagaatattt tttcaaagta ctactgatgc tggggaaata 300
attaaaacta aaatctcctg tcaatccagt gaattctctt tacaaacgta ggaaaaaaa 360
gaaacagttt tattactgaa ttcaatcaga ttcaatcaga ttgtgatgca cattacaggc 420
aatctgttag agatattgca aagacagaaa gaaatgtcac ctttttgtat agcaaggcag 480
atacaatcca ttatatacat gttaattatc tgtattaaag gaaaaataaa aacttcta 540
gtctttttga taagtaagag gttacaactt ggggccaggga gccttgacga aattccaaca 600

0946008 091201

gagacagggg	aacaaggtac	catcttccga	gatgttcaca	tttcaaagaa	atgattccaa	660
agcccccaag	aaagacattg	ctgagattca	aaa			693

<210> 10870
 <211> 8472
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10870						
cctggatgga	atttttaatt	tatttatcat	gtttgtaagt	tacagacatt	tatgtttttca	60
gcaacagttt	ataatagtta	catctcatac	ttcaactatt	agaacagaga	gaacattaaa	120
gtacaaagaa	agacttcaaa	aatgagggtta	ctgtgatgta	tcataaaagg	agttaaaatt	180
caaaatatca	aagacctcac	ctatcggact	aaacataaat	cttaaaacct	cctatggtcc	240
tctgagccta	aaattacaaa	acttagcaac	tgcttaaacc	aaggaattaa	cggttctgtg	300
ttttcaaggt	aagaaaacaa	aaaatgcttt	ggtaaactac	ctttaatact	agtttaaagt	360
ttttctgcctt	gtttgtatct	ctcttgaaag	actgtatata	agtacaggca	cagcatatat	420
ttgagaaaaac	atctcacaaa	tttcattttac	tataggtttc	tcaataatct	ttacatttaa	480
tcaatgagaa	aagtgattca	gtctcttgaa	ttttaagtta	aaaaaattaa	aaagtatttc	540
cagggactct	taaagctctc	tcccaaagta	taaaatatta	tgtactttca	aaatcttaag	600
cattcacggt	ctttctgaga	ccaacgcagg	atacaaactt	actctcaaca	tagatgctta	660
tgtgcttttg	ggcacacata	gtcttagaac	agtgggtcaaa	cagctcacag	gaccctgtac	720
tcctcttcat	cctggactgt	gacgggtggcc	acagccagac	cagccccctc	ccatctgcct	780
tccagggtcag	attccctggc	atttattaag	ctgtcactct	tcaatggggt	cttccttggg	840
ggactcaagc	tcattcaata	agtctttgcc	agctgctccg	gcttttgaag	caaagagaac	900
tgctccctgc	ttaaaaccga	ggttcttcaa	actccgggca	taatctgcat	atatagcagt	960
gatgagtttc	tgtaaaccat	agttaaggaa	aagaagagta	aaaagggtctg	tgatgagact	1020
cttcacaggc	tcccagaagc	aggaagggtg	agtcgctct	gctctgctgg	ctgctcggaa	1080
gggacctggg	gtccacagcg	ggcagcacag	gatgaacaca	ggagactttt	cgcgggcaga	1140
gggtgattcc	cggccatagt	aggccatgtc	tcagtctgta	ccatcattac	ctttcgctacc	1200
agctgagtc	aaagcttctc	cttccagaag	acccaaccaa	catcctccca	taacctacac	1260
tcaactgaag	attggaagat	gaatgataag	agaggagaaa	cttaacctgc	atctcctcat	1320
tccatttgaa	agtctgagag	gctggcagtt	tgggggcaga	tattttatttc	tgaatgttcc	1380
ctatatctgg	ttgttgggtt	tttagaaaagc	cctgtcctat	tggttttttt	ttattttattt	1440
ttattttttt	aaacagccta	ttgggtactc	tgtgctgatg	ctttgatcct	caaaatgcat	1500
acactgaacc	agtcaccttc	ccagtgacta	ggtacatgat	cttgagtagg	ctcagccttc	1560
agtttaattt	taaaaaactt	tcagtgcagg	gctgggtggc	tcatgcctgt	aatctcagca	1620
ctttgggagg	ccaaggtgag	aggactgctt	gaactaggag	ttcaagacca	gcctgggcaa	1680
catagtgaga	cccgggttac	taccaaaaaa	aaaaaaaagc	caggcacaat	ggtgtggacc	1740
tatgggtcca	gctactgggg	aggatgaggt	gggaggactg	cttgagccca	ggaagtcaag	1800
gctgtagtga	gccatgatcg	tgccactcac	tccagtctgg	gcagaagagt	gagaccttac	1860
ctcaaaaaaa	ggaaaaaaa	aatttttagt	ttagttttaa	ttctctgtta	aaaaaaaaaa	1920
aaaattataa	acacacacag	agaaagaggg	agaaagagag	agagaacca	gtacctgcca	1980
tgtagaaatg	agagcaaagt	taagaatttg	aagcaaagtg	cagtgagcag	cagcaggacc	2040
atgcaagcac	tggtccagtt	tcattctttt	ctggctctgg	gagttgcatt	ctcaagttca	2100
ttcttttcaa	agaaaccaat	gttgctcaag	tgccatttag	aagaaataaa	atgttctggc	2160
tgatgggtgg	attatagtgg	ctggcctgag	caacacctct	ctttaagtgc	tgtattttgt	2220
cccatatcat	attgtcacta	gagggtgatcg	tgagactttt	ttagttattc	cagtatatatt	2280
tttctagata	aatatataaa	atttattcca	tggaatgtct	ggtcttgaaa	aagtactatt	2340
tcaaagtacc	aggctcttct	acctgtttcc	caaactcttc	cttcactctc	tttttaagtt	2400
cagacaagac	ttggggggcc	tgtcctctat	agtccttcc	gcctccctcc	atcctagtca	2460
aagctgacac	ccatgggtgca	gccaccttct	tatctgattc	tttgtcctct	aatttctccc	2520
tctttcctgg	ctttgggtgaa	tcagaaaaatc	agaacatgga	tctttcacia	tataatatag	2580
ttcctgtcca	ggcagcacaa	ctaagggaaa	ttccaaaacc	catgcatgtc	actttcttcc	2640
tcgtcactac	aaacaacctt	gcaaaggata	tctgtgtcct	cagtgacttc	aaatgctcca	2700
tactttaggc	aagcttccac	aaataaggct	gctctatcaa	agtatctcat	gctgctcaac	2760
agaacaaaa	aagagttatg	ctttgtgatt	tacatcactg	gtgggcagca	gcatcgaagg	2820
gtataaagac	atttacacat	tttccctgga	aacctgcata	ctgcattaag	atacaagcac	2880
ttttctaagc	cctagtttgt	tgaaaaaagg	agggaagaat	actcacatct	ccaaacacaa	2940
gcttttttaa	attaatactt	taaaaaattg	tgaaatagtt	taaatacaca	aaaatctaca	3000
gagatatgac	aagtgcccat	gtacccctgt	ccagagttga	caagtaatct	tttgtcatat	3060

ttccgtaatc	tacctccctt	agttttgaat	aaatgaaatg	ctccacaatt	agtgatgggt	3120
gttccctctc	cagattttca	gacgggatgt	ctccacctca	ccatgccttc	tgtcgcctct	3180
ccccctgctc	tctgggcctc	ctctcagttg	ctctagtcac	agctgaatgg	accccaattc	3240
tctgaagact	tttaaattcc	cttttactag	gtgcctgtta	agtctgatca	gcatattagt	3300
aggaaactag	catagctcct	agaccgaatg	aagatgtaat	gaatacggac	agttccattc	3360
tcctttgggt	tttttgacaa	acctgaaatg	tatacttctc	ctttcacttt	acacatcgag	3420
taccatgacc	tgctagaacc	gcgagagaac	atgaagtgc	tgctcacggg	caggcctgag	3480
cagcccatgt	gaactctcgg	tttacctgtg	aagcgtctct	gccacgctaa	aaaagcagcc	3540
cagagagagg	agaaccagga	gagcctttga	tttctgattg	acttgtggag	aacaaagggtg	3600
gtcaacccac	cgccttaaaa	catcggcaca	ctcctcagga	ttcaaacgga	cctgagaaaag	3660
acgcctgtgt	taacaacaaa	aacatcctgc	actctataaa	gaaaaataa	taattcagtt	3720
aaagtggagt	ctgtttctat	gaaatacagg	ctaggctctg	cttgactagc	acactgcctt	3780
gaagctgctg	catactctga	ataatgataa	cggctgtgtg	ctacgggacc	cagggcctgg	3840
ctatacctct	ggactgtagt	ttcggctcag	actctgggag	aaagaggagg	cagctgcttt	3900
tacttaattg	ctaccaatgc	aagatccatt	tttaaataag	taatgcaatt	tacactcata	3960
aagaatagga	aaaggataaa	ggttccaaga	cagtatttgc	aaagcagctt	tgcaggccaa	4020
aaaatgtttc	taagtcataa	gtccaaagtt	caggactgag	ctttctatcc	cgaatgttga	4080
gggcacctat	tgaactttgg	aaccacctac	ttttgccagc	catgcagccc	gattccactc	4140
gccgtatgtc	tgcaggtagc	ggcaggcgtc	tgcagcctta	tctatcaggc	agagcaactg	4200
aacgcccctc	gaaagacaaa	agcgcacccc	cttaagtgc	actgcagctc	cttcttttga	4260
aagtcattaa	aaagttaaat	ccccatttga	ccttatctag	tctgtgccat	tttataccta	4320
ctgaagacat	tcttgattta	aattctgaaa	cataatatta	agagttttac	tgttattact	4380
caagtaacca	gggtaggaag	cacaatacag	tctggagaat	aagtagggag	agcatagtct	4440
tctcacaggt	tttattgttc	tgatttgcct	aggattgttg	gatttatgcc	tattatctca	4500
gcaattatta	acagtgcctc	ctttcactct	gaaaagtgtg	aacaattaat	tctgggttag	4560
acaattatat	tcatctgatt	tataggtagc	aataattttt	ctatttttct	tcagcatatg	4620
taaaagagaa	agaaatgtcc	ctactaatca	gatactttgc	tgggaacaag	gtctcatttt	4680
tcagagagat	gacaaacata	tcaagtgtgc	cttacctgcc	aatttgccat	tggcaatcat	4740
attcgttgcc	accaacttaa	tggtgctctg	agaggggctc	gacgaggtga	cagtagtgac	4800
taaacaggct	ttcagtgaat	cacagtaata	atgctgtgta	tctgcacttg	tttccaacag	4860
caactgcaca	gctctgtctg	tctagtaaga	gaaacggttt	ttctaattat	gagaacattt	4920
tcctccaaca	taacttttta	aaattcataa	ggtagaaaac	taaaggaaaa	cactcatttt	4980
caaaaaatgc	aattgaatat	tttgtttaca	aatacaaca	ttaaacagag	gtgctacact	5040
acttttttga	gacaaacata	aagccagagg	ctgggtgtatc	taggtgctcg	agtaattgcc	5100
tatttttagct	ttgtaccagt	caattcagac	acaaaaacaa	aacaaaacaa	atagctgggc	5160
tccactgggc	attatggaag	tctaaattac	aagctggtta	accatatggt	ttttctcatg	5220
aggtttatgt	gtattatttt	gaaagaaaag	ctaaactgtc	tacagggaag	gaggtacata	5280
caaggggaaa	atattatgaa	atatatacat	acagatatat	tgctctgaaa	tacgaattaa	5340
ctagcaattt	aatgaagcat	gtagagttaa	aaaaactgac	atacttgacc	caagagcagt	5400
agctgggtctg	tacatttctc	tgtatgatca	taagttgacc	gtttcacttc	ctgtagatta	5460
acccttttcta	gctgaaattt	ctagaattgg	aaaaaaaaaga	aaaattaagc	ctggattata	5520
agagtttgga	attattttaa	ttttactgta	cttaataaga	tcattttaat	aaactacttt	5580
gacttttcag	gttactagat	aatcaacttt	acagcacccc	aaacatttaa	taagaatttg	5640
aacagcaaaa	atgttgatag	atattatcac	ttggatgcat	acctgcctgc	ctacagaaac	5700
tgacacttaa	gtagagccgg	atgaaaaacc	tatgtgcact	gaaggattct	gcaggagggt	5760
aaagaaatta	tcatgtgaac	agcaaattca	aaccaagtgt	ataaagtatt	tgttatttat	5820
aggaaattaa	tgacagaatt	aaaatgaagc	caagttaaaa	atgtaagaca	aattaaacaa	5880
gcctgtttta	taataaaaatt	ttaatgttta	gtaaacacag	cagtaactgt	ctatgagctt	5940
ttcaaatctt	gatcaggctt	tttttttaat	gcaaatgtac	cgagggcctc	tttcttttct	6000
ttcttttttt	ttttttggag	acagagtctt	gctctgttgc	ccaggctgga	atgcagtggc	6060
gtgatctcag	ctcactgcaa	cctccgcctc	ctgggttcaa	gtgattctcc	tcctcagcc	6120
tcctgagtag	ctgggactac	aggcacgtgc	caccacaccc	agctaatttt	caagggttta	6180
tttctattac	tgaacagtaa	cttagtttga	aagtttccca	agtttaagat	attgacaaaag	6240
atataagtaa	tcaagatgac	agctctaaag	gttttgctgt	gtgaagcaga	ctacctgaaa	6300
gtaggcattt	tcacagagca	cgtcatagca	tatatccagt	gggttgctca	gtttgtctcg	6360
aggagcagct	tcttttaggag	ctgttggtct	ggctgacttt	tcctgggata	agctgtgcag	6420
gtagtgggca	gcgacagtcc	agaagtgcag	ctccgattca	tcaccataga	gcctggcaag	6480
gatgaagcaa	agttttgact	gcactcagca	cacctggcct	ggatggcttc	ctagagtaga	6540
ctgagggact	ggaagggagt	gttgtcacat	atccactggg	atactggcat	ggggcctgac	6600
agggtgaaag	ggggaggcag	caagttctcc	tgccctgcta	ctgggccttc	aacaatacgg	6660
gggcctgact	gcacaggacc	ccttcagact	ccagcatctt	tctgttctgt	gttaagaaca	6720

attattttacc	tggttttgcca	ttagcacacc	tttcaatgtg	ggccattgat	tcacattagg	6780
aagaagttcc	tctgggataa	ctggctagat	aaggtatgaa	agtaatgtgc	tattttattct	6840
gtggggagag	gagtcttttt	tataagtgc	aaactctact	gtaagtcagg	atatagaggt	6900
tatcgcttct	aaatataatt	tattgggtata	tttaaatata	cctgtatctg	atatttttaaa	6960
acacatatatt	taaaaagctg	taggaggaag	tgctttccag	agagaaggcc	tagatctcac	7020
atttaaaatg	caatttgatt	tttccctatt	tgttattact	actgtcaaaa	ttatttttaag	7080
ttaaatactaa	aggatgaact	gatacatatt	tctaaaatct	aagtgtttct	aactaaaaaac	7140
ccttaaaaaga	aatgagttaa	cttgaaatcc	tgtctcttat	acagaataca	tcaaacaata	7200
ttaccttgaa	acaagcaggc	acctctgcaa	gagagtgaat	tctggatcaa	gcaacagttt	7260
ctttatgtca	ctgtggaaga	aatccggaca	aaagtgcagc	aaaagttttc	aatcaaacaa	7320
taaagcatgg	gggttgatca	atatactctt	gaaatgaaaa	attccagtc	aataacatgt	7380
ttagaatttta	cacaagacaa	ggtactttac	catgaccctg	aaattataaa	agttgaaggg	7440
ggctgagagt	gttctcaagg	cttggaaga	cagcagcttt	cagccaccac	agggagctgc	7500
agcgctctca	tttctgggtt	ataggcttac	aacagttttt	gaaagtatta	gctgcctaac	7560
tactggaaca	agaatgccat	tgttgaaaaa	atcatcaaga	acagtaaata	ctttaaagaa	7620
gatgacattc	gtaattttatt	ctgaaactat	tccaaaaata	aagtatctaa	ggaagaatgg	7680
cttgtgcttt	tataagttcg	tattttctaaa	atagtataat	actgaatatt	cacaaatcag	7740
aaaggaagac	attcttttaa	tctatagttt	cccattttaa	cataaatgtt	aatctttgca	7800
tagaaaaaac	taattatttt	gaattttccg	tcaataaaaat	atcatgctta	atttgtttaa	7860
tactataatt	atatgtaaca	gattctagat	tgcaaaaatg	tgttacgctt	tccccaaagaa	7920
ctcctttag	acccatattt	tttcttttct	tattcccagt	acattctggt	aaatgccctt	7980
ggctctaggg	agcacattaa	tttcttagcc	agacctgtgc	acaccagcac	ctgacacaga	8040
gaactcattt	tagaagcggg	aagcagaccc	agaatcaccc	tgcgattcgt	ctcccgtgt	8100
gaggcttcat	ggaggtttgt	agtagaggca	agctgagcta	caaggatgct	cccactatgc	8160
atctagtcct	gccttgatgt	gagatcagag	cagctgggtgc	tcatgaactt	ggtgaagaca	8220
gatgctctgt	cactgtaact	actgaataag	tactttttct	gcaaaacaca	gactctaacg	8280
ggaagcaaac	ctctaaacag	aatgggtctct	tcttggggcca	ctaataattt	ctaaaacgta	8340
acttatttta	attttgaatt	gcattttaag	ttgaattgca	tttttctttc	tcatattcct	8400
atcttctaat	gaaacatgga	gtgcttactt	agacaatgaa	ttcaactggt	cttggaggag	8460
attcttttatt	tc					8472

<210> 10871
 <211> 218
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10871	
ttattatttt	ttgagacaga
tctcggtcca	ccacaacctc
aagtagctgg	gattacaggg
gacaggggtt	ctccatgttg
gtttttgctct	tggtgcccag
gttcaagtga	ttctcctgcc
acgctgggct	aattttgtac
tcttgaac	
gctggagtgc	aatgggtgcga
tcagcctccc	
ttttagtaga	
	60
	120
	180
	218

<210> 10872
 <211> 4045
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10872	
aggaagctct	atgcagaact
ccacccccag	atgtggagca
agggcactcc	ctgctgcctt
actggattgc	tctttatcca
atggaagaag	gcacgtgagc
tcccagatgt	agctctcagc
ggcagctttg	tgagcagagc
ctggctcgtg	cctcccaccc
cccactgctc	tggactatgg
ccacccatcc	cttcggtaac
tccttagttt	tgtgctgtgc
gtgccaaggc	atcgtggaca
cagccagctg	ccttcatcaa
cggggctcctg	ctccagggaa
ggggaaagaa	aggcaactcg
gctcccaaag	agagggtgc
agaacttttg	aaacaacttt
acggcagggc	actgggacct
tagtgccctta	gctccatgcc
agagcatatt	ggaggttgcc
gtacaagcat	gcaccaacag
ggtttccctc	atcaccttcc
	60
	120
	180
	240
	300
	360
	420
	480
	540
	600
	660

tgatggtggt	tggtcagtc	cctgtcaggg	tttgtgcggg	ttgggcccc	aaacagcata	720
tgctgctcta	agtctgctct	ctgcatgttt	tagaaacaaa	gtggcaagtc	tgccctgaac	780
ctgtaagcat	caaataagca	tgagagagaa	aaaaacatga	tatattgctt	tacttaatag	840
gttgaatatg	gtaggtcttt	gaaaatatga	tgattcaatt	ttctcaattt	tctttgcttt	900
aaccaaatt	ctaaatgcag	ttttgcctag	ttcccttttt	ttttcttttt	ttactttttt	960
ttaaacgttt	gtaaaaacct	ctttgaggat	gaggagtcag	taaaattcca	ctccccaagt	1020
ggccctgccc	cagacaaagg	ttgctttccc	cctttttgtt	ctttttatgc	ccccaagcac	1080
tttctgcagt	agctagaggg	acagggtttcc	ttccaggaag	gattcgagtt	cctgtgcctg	1140
tgggtattag	gagagtatat	atcctgcctg	aatggggaag	tcttctaaaa	tgggaaagaa	1200
gtgggttcat	ctccacacag	tgtcttgtaa	atctcaacaa	atgtgtactg	ttagaagtgg	1260
cttccgctta	ctggattaac	taatacttta	taggcttttc	aggaggccac	atcactagca	1320
gtaggagaaa	caagatgtca	tttgtgttca	gtgtaagctg	agtaaacagg	cccttcctag	1380
agtgtcctgg	aaatcacagc	aaccatttga	aaactgccct	cccaccaga	acgtgctacg	1440
ttctttcttc	atgcctatgt	gtgctccatt	cctcatttct	acttggctca	agaaaacatt	1500
tctgcagtca	ggtgagactt	ttacaaaaga	ggagaaaatc	aatgcctcct	tgaacatgat	1560
gagatgtgag	aacttacaat	gaaaaaggca	ataatgatag	aaattatttc	ttaggtacag	1620
caatagttga	taggatgtga	gggtgttacc	ttgggggtgaa	gtggagaagg	tcccaggtga	1680
attggctctc	atggaaattt	ggaattacaa	aataaacgtc	ctgggggtta	cccagaatac	1740
agatttaaaa	gtttgcctgt	agagcaaaat	aaaacagtca	gttgtagtca	ttaatccttg	1800
aggcccaacg	cagccgatgg	gttgggtgtt	gggaaattct	gagatgggag	tgagatctga	1860
tcggatcctg	ggaagatgta	taccagttta	gaacgtgtag	ggttctgggt	ccctggcaag	1920
tctaggtggg	cgggtgacag	ggaaagcatg	ggcatttttg	tattgtctgc	acatgctaac	1980
agaggtttgt	aattatcttt	tggacccaaa	ttatagagac	attcacgagt	tttctagccc	2040
tcacagtaac	agagctaaga	attcagatgt	caggaagtct	gtgaatcttg	atggattttc	2100
tgagaaacct	gactcaatgg	catatataag	agggaagtaa	gacttttaag	aaaagaaaaa	2160
gttatgcctc	attcctcatg	tggcttccaa	taagtatctt	aggaaacttat	ttccttttta	2220
aaaaatattt	tttaaatttt	taaaatttga	ttttaaattt	caaataaatt	taaataaatt	2280
ttaaataaat	tttaataaaa	attttacaga	gacgtggtct	cactgtgttg	cccaggctgg	2340
attgcagtgg	ctattcgcag	ttgtaactgc	agcacactgc	agcctcgaat	ttctgggctt	2400
gagcagtcct	cccgctctcag	cctcctgagt	agctgagact	acaggtgcac	accaccaagc	2460
ctggctttat	gtattttatt	ctgttcatgc	ggaatgattg	gttcagaact	gttcctttcc	2520
cttccatgat	gtccttgaca	cagaagggtta	tgcttggtct	ccagtcaggc	ttcatacttt	2580
tgggtccatgt	aagtgtctacc	cgttgctggg	ggaggagtca	tgggtttattt	ggaaatgtca	2640
gttgcaatca	tggttctgtc	atttgactgc	acagtatcag	aggagcctgt	taacctctct	2700
gtgccttagt	ttcttagccc	atgaaagaga	tcattgcctg	acccagggac	tacctcaagg	2760
gcttttgatg	aggacaagtg	acagtaggaa	gatgcaagag	ccttttagtac	caagggtctc	2820
aacactgact	acatgtctga	atgactgtga	agctttttaa	aaatgttagt	gcccactctt	2880
ccctgtacc	ccgggacagt	taaatcagaa	cctcagacag	caatatgcct	tgagatgcct	2940
tgaaccatgc	ttgagaagga	aggacaaaca	cattattatc	ttggaagaat	tgcataaggc	3000
ttatgactta	aaaaaaaaaa	ttcttttttg	aaacacaagc	atttctttta	ggatgaccgg	3060
atggttccgt	atgtatttat	ggcacaagca	ggtgttgtct	aagcagtttc	tctgtttgct	3120
tgtcatagca	gcattttggaa	actcaaact	gctttcattt	acataaatag	tttatgaagc	3180
tttgacaaca	aatgtaaaca	gacacgaaat	tataaatctg	ctaaatatgt	attaagggtta	3240
ttaattattg	aaagtccctt	tccccaaaac	tcaactccta	tggcaattat	gaactccatt	3300
ttaccaagaa	cattttaagt	cctcagcatc	tgtatgat	agtggagcag	gtgctgacat	3360
aggtaccagc	tgacatgatg	tgtcactagc	tctgtgggat	gattgccaca	tacatggaac	3420
acctgggagt	gctggaaatg	tactgtgatc	gaagtgcaca	agtgtgtttt	cattcacagt	3480
ggaggctaca	tcaagcaagg	ggaggtccag	ccctcttgca	agtgtggtga	gaggctctac	3540
tagcaaagac	atgggaccg	gagtaggtcc	cgtgtagcat	gcgggtgctg	tagagaaaat	3600
tcagtgcagt	acatggctct	ggttctggac	acaaaatctg	tactggagag	gaaatgactg	3660
ctgaaataag	gcgattgtat	gaatatttta	aatgcctgga	acactaaagt	aaagtaatga	3720
tatttcaagt	gtttttgtgc	tctttggttc	ttgtttagg	tattgactgt	cctgggatat	3780
cactgggtcat	ttaaattcac	catataatta	gccgggcatg	gtggcatgtg	gtggtggctg	3840
aggtggggagg	atcgcttgag	gctgaggtgt	gaggctgcag	tgaaccatgt	tcacaccact	3900
gtactctagc	ttgagcaaca	gagcaagacc	ctgtctcaaa	agtaaataaa	taataaagta	3960
aatataaatc	catgatgccg	ttactcaggg	gtagacagac	tttctgtaaa	aggccagata	4020
ataaatctgc	taggctttgc	aaacc				4045

<210> 10873
<211> 809

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10873

ccttttagctt	ggagtagttt	gacggtctga	agcctttctt	taactcgta	aagtcattct	60
ccatccagct	ttgttccgtt	gctggcgagg	agctgcgttc	ctttggaggg	ggacaggcac	120
tctgatattt	agaattttca	ggttttctgc	tctgtttttt	ccccatcggt	gtggttttat	180
ctacttttgg	tctttgggtg	tggtgacata	caggtggggg	tttgggtgtg	atgtcccttc	240
tggttgtag	tattccttct	aacagtcagg	accctcagct	gcaggtctgt	tggagtttgc	300
tggaggtcca	ctccagaccc	tggttgacct	gatatcagca	gcagaggctg	cagaacagcg	360
aattattgct	aacagcaaat	gttgctgcct	gacgtttcct	ctggaagctt	tgtctcagag	420
gggtacctgg	ccgtgtgagg	cgtcagtcgt	cccctactgg	aggggtgacct	ccagttaggc	480
tactcggggg	tcagggaccc	acttgagggg	gcagtcgtgc	cattctcaga	tctcaaactc	540
catgctggga	aaaccactac	tcacttcaaa	gctgtcagac	agggacattt	aagtctgcag	600
aggtttctgc	tgctttttgt	tcagttatgt	cctgccccta	gaggtggagt	ctacagaggc	660
aggcaggcct	ccttgagctg	tggtgggctc	caccagttc	gagcttctct	gctcttttgt	720
ttacctcttc	aagcctcagc	aatgggtggg	gccctcccc	agcctcgctg	ccaccttgcg	780
gatggatctc	agactgctgt	gctagcaat				809

<210> 10874

<211> 381

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10874

ccagagagtg	ttggggaaac	gaaggtaaaa	aataaaaaca	tctgtttgtg	aaactcatag	60
aaaggtgagg	tggttggtta	agtacttatg	gaatttctat	agctcttttc	cagtcctgaa	120
ctatatgtta	ctaggaacag	agaatacagg	tttacaagtg	taccgttcag	gtcacagaac	180
tctgtaatc	agaaaatgtc	ataataaagc	aaactgaatc	atgtcaaagc	cagtagagga	240
ggttgataac	taagagttag	tcttggttaa	gcttttttct	aagttaaaga	tatttaatac	300
ctctccaatt	tgtggtatat	aaatctggat	tactataagt	gtacttgtgc	atatattaat	360
atattcaatc	ttaagaataa	c				381

<210> 10875

<211> 552

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10875

tcatgcatat	atactcttaa	caaatgaata	cttatcattg	cttttttcaa	gcaacaaata	60
tattacttta	gctctctcag	agtaagatta	caacaattgt	ggaacttact	gggttttgta	120
ggaaaagcta	gtttcttaatt	aaactcttaa	tctattttta	gtgctgagta	catattgaga	180
aagtggata	tttccagtgg	gctgggtaga	aatacttttc	attgcgcaac	caacatgaaa	240
ggatgactta	tttccatgcc	agctgtgctc	agttttcctg	accttaattg	aacatattat	300
atccacctgc	tggaatatatt	actctaattg	aataaagcac	ttggattcct	tccttgccca	360
tattccaaag	aggacagagt	ggaccaaaa	atgtactcgt	tggttagcact	ataaaatctt	420
catgatagat	acacttgaca	actcttaaaa	taattgtctg	tgccaatggg	gaaaaatgtg	480
tataatacac	acaacactat	gtgaatatcc	acaatgcgca	catattttca	tatattctta	540
catctttctt	at					552

<210> 10876

<211> 1019

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10876

aagagtgaca	gaatctgttt	aatgttttaa	caagatcatc	ctgggttgctg	gatgaacaat	60
acacgaaagg	acaataaagg	gagaaggatg	aaggccagat	ggagattgca	tcagtttagat	120

06903

<211> 122

<213> Homo sapiens

```

agtgctgcaa taaacataca tgtacatgtg tctttatagt agaatgattt ataatccttt      60
gggcatatac ccagtaatgg gatagctggg tcaaatggta tttctgggtc tagatccttg      120
ag                                                  122

```

<211> 280

<213> Homo sapiens

gcttaacttc	agatcctcaa	gaaagttagt	gatctggaga	aagggtcttg	ttctgggtag	60
gctggggcct	cttgtctcca	gtatatgatg	ttctgtaggg	atggacagga	ggttatatctc	120
tgcacctggc	atctgccatc	ccatgcgttg	ggctctttaa	gaatgacaga	acaattggct	180
tcaggttctt	tggatatgct	ggtttggggc	cctgaagccc	agaattgcaa	tgctcatcac	240
cagccagatt	aggaagctca	caagcaaggc	atcactagcc			280

$\langle 211 \rangle$ 2312

<213> Homo sapiens

tttttttttt	aattcctatc	tagtttcttt	caggaaattt	ctccatgtgg	aaattttctcc	60
tgtttaaatga	tgtccacaga	ccagccttct	aaagagaatt	cttatttttgc	agtaggctca	120
ctacagatttt	gatgatggaa	ttatctgcc	gatgccagtt	tctccctttg	aggatacaca	180
gatagactcc	agtgtcatta	gactatcttc	ccctgaaatg	cttttactat	ggctcctgca	240
caacttcagg	gtgtgccacc	taccagccat	ccagacaaaa	agtcattgctg	accaccagg	300
ctgcagacaga	aggaggagat	gagctctggg	caagtatgaa	aagatatgtga	tggcaagaaa	360
actcctttttt	tcccaaaaa	tatgaaggtt	aatgataatt	attcttctca	tcaaaattgtt	420
tttgtctccc	tcttccagg	taaaagtgtt	aatgtcttta	gaacttacaa	aatgaaattg	480
gccataacct	gagccttctt	ttgcactcat	ctggacttat	ggtcttcatc	tccaaatgag	540
acaaacagga	gagaatggaa	cttctgagcc	ctaggggcag	cattcacttg	aaagtcaatt	600
acctccaag	taagacactc	atgataagga	cacttctgaa	aaacagagtg	agggtgtctgc	660
tttcatggga	gtaaacctat	tacttccact	tacaataata	attctcttaa	catctcctta	720
atgctccctg	ataaatctca	gtcctctctc	aaccagctct	aatgagaaat	gacaaggaaa	780
gttgatatgag	gccaaagcaga	atgagatctg	tagctgtctta	agagtggctg	ataataaacc	840

cttctctctc	ttccccaatc	ccagtggggtc	catgactttt	ggacaataaa	gcacccaacc	900
tgtgacagca	ctaagtgatt	cctgtgccac	aggcggaag	cctctcagt	aggctgtgca	960
cttaacagtc	atcccaatga	cagggaggac	agtcttatac	acaggaagtt	tataatgaac	1020
tgaatttgac	aatggcagcc	tgttcatgtg	cagaaactaa	gatcagtgcc	tggggacagg	1080
cagtcaactt	ttaaataatta	aacagcatat	aaatatgtat	agccttgacc	tgaacacttg	1140
agttatacgt	tctgaataat	tatcatttct	gaaagactaa	gggatatagatt	taccaaatta	1200
aaatacagaa	tctataggat	catgatgttc	tgcatttata	gcattacacg	atcaaagccc	1260
catctggata	aaaggcaaaag	gcaactttta	aaaagtcctt	agagattaga	tccttgaatc	1320
tcatctgaag	tccactgggt	tcattttcac	tatatgttac	ttcatataaa	tcgggtaaaa	1380
aattatagtc	atgatcataa	gtaggggtctt	gagatgtggc	aatcaaagcc	taaagattaa	1440
tacttaactt	cagttttcaa	actaagtcct	acattatcca	aactgaagca	atgagtcaga	1500
gaaatttcaa	aggttaaatg	ctactgactt	taaaaaacat	aaaaccattt	gtaccacatc	1560
attctaattct	cataaaattta	atgctctata	aaagtaacag	agatacgttt	agcaatttgg	1620
gaaaaccaac	gagagatgtc	atgttgcatg	cttttgagat	gaaacgtgat	gtgataattt	1680
accaagactg	atcattataa	aataagtgag	caacaagatg	agttgagctg	gaaaggaaag	1740
ggaggagtgg	gttttttagat	cactaactct	gtgactttat	gggccagagc	cacatcaacc	1800
atgtgagtc	aaaaaactttc	accatttcaa	aatgcctggc	ctgggaattg	ggggcaattt	1860
atttctattg	gtgtaattac	ctggatgtga	ttttaccagc	accagcaaga	gaataagatc	1920
cagttttagg	aaataaatatg	gattttgttca	tccactccca	acacagcttg	cttgctcatc	1980
ctaaaatgat	actaattgcta	agtaattgtct	accactatcg	acctattctt	tagctaaatt	2040
actaattagt	ttagcatgtc	tggttattaa	actgcaatgg	tgagttaaac	tgtaatgctt	2100
tcaaaactaa	agactggcta	gtggtcaggt	aagctatacc	tcttgcttct	ctggctcag	2160
ccacgaagcc	tggagaaaac	aagatatataa	acacaacaag	aaagcagtaa	aattttacaa	2220
catgttgctt	tagagaatgt	atcacactgc	attccgtgca	catgcagctt	ttctttaatt	2280
cagaactttt	tccaaggccc	actttcaatg	gt			2312

<210> 10880
 <211> 1859
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10880						
ctgaattcca	tgtttccatta	ctgggtagaa	gttacagaac	aatgggattt	agcttattat	60
aaggagaagt	tttctaattg	ttagaattta	catatctgtg	gaatgaggct	atgtgtcaaa	120
ctagagagtt	ctttttccct	taaagatgta	tagtaagagc	agtgcgaaca	tctcacaagg	180
gatgttagat	attcttctgt	ggatagatct	tgcacatgat	gacctcctgg	gctctccag	240
ccctgtgatt	ctgagatcac	agtgccatt	tcaggaatcc	tcaactgtcta	gacccatcca	300
ctaaaatgaa	tcatcatctt	attcacatct	aagccccatt	acaagtttat	tagtatcatc	360
cctttcagtg	gaaatgcgaa	atatttttatt	cagttatgct	aatgtaatta	gctcataatg	420
tcaaattgctt	gagaagttga	ggttgttagt	ctgctgggta	tttgtttctc	atgtcaaata	480
tcataccatc	agtgaattg	ttcataacca	ccaaaattaa	caattagccc	cttcagcccc	540
tcttccacct	ttatcatatt	tattttgctta	acaaatttat	cttttttttt	ttttttactc	600
attgattctg	aatctccctc	tattttaaatt	tatattctgt	gacagcagtc	ctcaaccttt	660
gttgaccaa	ggaccagttt	tgtggaagtc	agttttttcca	cggacagggg	cagaacaggg	720
gatggttttg	ggatgaaacc	gttccacttc	agatcagatc	atcaggcatt	agattctcat	780
gaggagcata	caacctcaat	tcctcgcatg	tgcagttcat	aataggggtc	gtcttccat	840
gagaatctaa	tgccaccact	gatctgacag	gaggcggagc	tcagggtggt	atgcaagcag	900
tggggagtgg	ctctgaatac	agatgaagct	ttgctcattc	aactgccact	cacctactgc	960
tatgtagccc	agttccctaac	aggcttcaga	atgggggatg	ggaacctctg	ttctatgaga	1020
gcagaatcca	tgtatctttt	tgtaccactg	aatcccaagc	atttcgtgtt	ggtacatttt	1080
tctgtaagg	aatccgtgtc	ttttgttggc	ttttaaaatg	gccacctaaa	aaaatttagg	1140
aactactata	agagtaattg	tgtcaaaatc	aaataccact	gttgagattt	tgaatctgtg	1200
aaggataatt	gcattcttaa	tattttgtct	tcccttccaa	aatcatgcta	gttagtattt	1260
cttcatttat	tcaagatttc	ttttatgcca	aatagtaaat	tttggttaatt	ttctttatat	1320
aggccataaa	catgtattat	taatttaatt	tcttggttatt	ttttaatcta	ctaattgggtc	1380
tactaatgag	ctttctcaaa	ggaaggagag	gagggaagaa	gaagggacat	tggaaaagga	1440
tatacagaat	atttttatca	gtctaggtta	agggttaactt	gcctctggta	atctcatttt	1500
tttaagttct	ttaagcatat	agataattaa	gaaaataaat	tggctaggca	ctgtggctcg	1560
tgctgtaat	cccatcactt	tgggaggctg	aagtgggtgg	attgcctgag	gtcaggattt	1620
caagaccagc	ttgaccaata	tggggaaacc	ccatctctac	taaaaataca	aaagttagct	1680

gggcatgggtg	gcatgcgccct	gtagtcccag	ctattcagga	ggctgagaca	ggagaattgc	1740
ttgaaccg	tagaattgct	tgaaccggg	aggcggagg	tgcagtgagc	cgagatcatg	1800
ccattgcact	ccagtctagg	caacaggga	aaactccatc	tccaaaaaaa	aaaaaaaa	1859

<210> 10881
 <211> 125
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10881						
ctcccaagta	gctgggatta	taggcatg	ccaccatgcc	cggctaattt	tgtattttta	60
gtagagatgg	ggtttctcca	tgttggtcag	gctgggtctt	aactcccgac	ctcagggtgat	120
ctgcc						125

<210> 10882
 <211> 546
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10882						
gagtgaatg	gtgtgatctc	agctcactgt	aacctccacc	tcttgggttc	aagtgattct	60
tctgcctcag	cctcccgagt	agctgggatt	acaggcacct	gacaccatgc	ctgggctaatt	120
tttatatatt	tagtagagac	atggtttcac	catgttggcc	aggctgggtc	cttaactcct	180
gacctcaagt	tatccgcctg	ccttggcctc	ccaaagtctc	gggatcacag	gcttgagcca	240
ccatgcccag	cctaattttc	tgtatggtta	tcataattac	tgctatcatt	ggaagcttct	300
tttttggggg	ggtggtagtc	gggggattcc	ccactatatt	atatttgacc	ataggccaaa	360
ctagttgtaa	caattaagaa	caaagtccct	tattatgatt	taggtgtctc	ttattctcag	420
ctccattttg	tgactatgat	tccaaaattt	aatcctattt	gactgtgtgg	agtaaaccag	480
tggtagagat	ggaattgatg	gagctcagaa	acatgtaacg	gaaaagagaa	tcggccattt	540
tctcct						546

<210> 10883
 <211> 105
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10883						
tgagacagag	tcttgccctg	ttgcccaggc	tggagtgcag	tggcgcgata	ttggctcact	60
gcaacctccg	cctcctgggt	tcaagtgatt	ctcctgcctc	agtct		105

<210> 10884
 <211> 368
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10884						
ggaaaaggaa	ttcgctgacc	ccttgcactt	tgtgggtgag	gctatgcccc	accctgcttt	60
ggctcacact	ccttgggctg	cacccacttt	ccaacaagtc	ccagtgagat	gaacctggta	120
cctcagttgg	aaatgcataa	atcacccatc	ttctgtattg	ctcacactgg	gagctgtaga	180
ctggagctgt	tcctattcgg	ccatcttggg	tcagcctcct	taagtagaaa	gtttaatcca	240
tttatcttaa	agttactatt	gacacgtgag	agtgtattcc	tgtcatttta	ttaattgata	300
tctggttgtt	tttatgttct	ttgtttcatt	ctttcttatt	atgattgtgg	tttgggtggt	360
ttctgtaa						368

<210> 10885
 <211> 223

00000000000000000000000000000000

ccacctatga	gtgagaacat	gcggtgtttg	gttttctgtc	cttgcatag	tttgctcaga	60
atgatgggtt	ccagcctcat	ccatgtgcct	acaaaggata	tgaactcatc	cttttttatg	120
gctgcatagt	attccatggt	gaatatgtgc	cacattttct	taatccagtc	tatcattggt	180
agacatttgg	gttgattcca	agtccttgct	attgtgaata	gtg		223

<400> 10886

taaatctcaa	tataattctg	atagctggag	gatagtgtat	tttcaggttt	gctggaggaa	60
aaaaactgga	ctttaaataa	ttaagccaaa	ataattgtat	taattaactt	ctatccttaa	120
tcactaattt	cattttttat	atttcccttg	acttttgggg	gagaaatagt	ctttgtctca	180
aaagtgggct	ttagtgacct	atgggtttga	taaagcaacc	agagataacg	agacacaagg	240
atattttaaat	ggcaacatgc	cagcaattat	tattagttaa	ttggaagctt	ttatgatttt	300
ggcctggggc	caatgctttt	cccctctgct	gggctataaa	gtgggtaaag	gagaggaaaa	360
gctttgtttc	acttttttaa	taaaagtatt	aagtaacttt	gaaattttta	taaaattaaa	420
agatagtaaa	aacaactatt	ctaactgaat	tcaaaacctt	ttatgcttca	gtggagagat	480
tattcaagac	aagtcatttt	gaaattggga	gtaaattctt	actgggtgaag	tttgtcagtg	540
atagctatgc	acttctgaca	aaatacgaaa	tggggggtat	gggcattgtca	tatcatcatg	600
gtgcagatac	gtggatgtgt	gcttccaaac	aatggcaacc	taactcactg		650

```
<210> 10887
<211> 980
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10887

aacctacaga	atggggagaaa	attttttgcaa	tctaccctatc	tgaaaaaagg	ctaatatcca	60
gaatctacaa	agaactcaaa	caaatttata	agaaaaaaaac	aaacaacccc	atcaaaaagt	120
gggcaaagga	tatgaacaga	cacttctcca	aagaagacaa	ttatgtagcc	aacagacata	180
tgaaaaaatg	ctcatcatca	ctgggtcatca	gggaaatgca	aatcaaaacc	acaatgagat	240
accatctcat	accagttaga	atgggcgatca	ttaaaaagtc	aggaacaac	agatgctgga	300
gaggatgtgg	agaaacagga	acacttttac	gctgttggtg	ggagtgtaaa	ttggttcaac	360
cattgtggaa	gatagtgtgg	tgattcctca	aggatctaga	actagaatta	ccattggatc	420
cagcaatcaa	atggtaattt	gaccatttac	tgggatata	ccattaggta	gaacccaaag	480
gattataaat	tatgctactc	taaagacaca	tgcacacgta	tgtttatattg	ggcactattc	540
accatagcaa	agacttgga	ccaacccaaa	tgtccatcag	tgatagactg	gattaagaaa	600
atgtggcaca	tatacccat	gaaatactat	gcagtcataa	aaaaggatga	attcatgtcc	660
tttgcaggac	atggatgaag	ctggaaacca	tcattctcag	caaactatca	caaggacaga	720
aaaccaaa	ctgcatgttc	tcactcatag	gtgggaattg	aacaataaga	ccacttggac	780
acagggcagg	gaacatcaca	caccagggcc	tgtcaggggt	tgggggctgg	gggagggata	840
gcattaggat	aaatacctaa	ggcaaatgat	gagttgatgg	gtgcagcaaa	ccaacatggc	900
acatgtatac	ctatgtatca	aacctgcttg	ttgtgcacat	gtaccctaga	acttaaagta	960
taataataat	aatttaaaaa					980

```
<210> 10888
<211> 386
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10888
ctgcatctgt atttatagat catcttaaga actattcatt ttatgccacg gagttatagt 60

taatgatata	caactattct	ttggtagaac	tgtacctcta	agccaatggt	tccagttcct	120
gcacttttca	aatgtaccac	catcttcttt	tgtttcttac	atttaattat	aagccacaaa	180
aaatcatgat	cttcgtgtgt	acctctgggt	atctaccaca	tagtaagatt	gggatattgg	240
ataaataaaa	gatatactca	gaaaaaatgt	tcctatctaa	gatggagata	ctgttggtat	300
gtttaacagt	gctgtcttga	aggccattgg	ttttcggagc	atgacctgag	gttagtcccc	360
tgacagagtt	tttttttttt	tttttc				386

<210> 10889
 <211> 1728
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10889						
ttcaaggaga	actacaaacc	actgctcaat	gaaataaaaag	aggatacaaaa	caaatggaag	60
aacattccat	gctcatggat	aagaagaatc	aatattgtga	aaatggccat	actgcccag	120
gtaatttata	gattcaatgt	catccccatc	aagctaccaa	cgactttctt	cacagaattg	180
gaaagaacta	ctttaaagtt	catatggaac	caaaaaagac	cccgcacgc	caagtcgatc	240
ctaagccgaa	agaacaaagc	tggaggcatc	acactacctg	acttcaaact	atactacaag	300
gctacagtaa	ccaaaacagc	atggtactgt	taccgaaaca	gagatacaga	ccaatggaac	360
agaacggagc	cctcagatgt	aataccacac	atctacaact	atctgatctt	tgacaaacct	420
gacaaaaaca	agaaatgggg	aaagaattcc	ctatttaaca	tatgggtgctg	ggaaaactgg	480
ctagccatat	gtagaaagct	gacactggat	cccttcctta	caccttatac	aaaaatcaat	540
tcaagatgga	ttaaagactt	aaatgttaga	cctaaaacca	taaaaaccct	agaagaaaac	600
ctaggcaata	ccattcagga	cataggcatg	ggcaaggact	tcgtgtctaa	aacacaaaaa	660
gcaatggcaa	caaaaagccaa	aatggacaaa	tgggatctaa	tgaaactaaa	gagcttctgc	720
acaacaaaag	aaactaccat	cagagtgaac	aggcaacctc	cagaatggga	gaaaagtttt	780
gcaatctact	catctgacaa	agggctaata	tccagaatct	acaaagaact	caaacaaatt	840
tacaagaaaa	aaaccaaaca	accccatcaa	caaattggga	aagaatatga	acagacactt	900
ctcaaaagaa	gacatttatg	cagccaaaaa	acacatgaaa	aaatgctcat	cctcactgac	960
catcagagaa	atgcaaatcc	aaaccacaat	gagataccat	ctcacaccag	ttagaatggc	1020
gatcatttaa	aaagtcagga	aacaacaggt	gctggagagg	atatggagaa	agaggaacac	1080
ttttacactg	ttggtgggac	tgtaaaactag	ttcaaccatt	gtggaagaca	gtgtggcgat	1140
tcctcaggga	tctagaacta	gaaataccat	ttgacccagc	catcccatta	ctgggtatat	1200
acccaaagga	ctataaatca	tgctgtcata	aagacacatg	cacatgtatg	tttatagccg	1260
cactattcac	aatagcaaag	acttggaaac	aacccaaatg	tccaacaatg	atagactgga	1320
ttaagaaaaat	gtggcacata	tacaccatgg	aatactatgc	agccataaaa	aatgatgagt	1380
tcattgtcctt	tgtagggaca	tggatgaagc	tggaaaccat	cattctcagc	aaactattgc	1440
aaggacaaaa	aaccaaaccac	tgcatgttct	cactcatagg	tgggaactga	acaatgagaa	1500
cacctggaca	caggaagggg	aacatcacac	agcggggcct	gttgtggagg	tgggggttgg	1560
ggggagggat	agcatttgga	gatataccta	atgttaaagt	acgagttact	gggtgcagca	1620
caccaacatg	acacatgtat	acatatgtaa	ctaacctgca	cgttgtgcac	atgtacgcta	1680
gaacttaaag	tataataaaa	atatatataa	ataaaaataa	ataaaaacc		1728

<210> 10890
 <211> 331
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10890						
catgtccttt	gcaggacat	ggctggagct	ggaggccggt	atccttagca	acctaattgta	60
ggagcagaaa	accacatgct	gcctgttctc	ccttataagt	gggagctaaa	tgatgagaac	120
acatggacac	atagaaggga	acaacacaca	ctgccgcttg	tggagggtg	gaggatggga	180
agaggagaaa	gatcaggaag	aataatggat	acttattctt	cctgaatcac	ccagggtgat	240
gaaataatat	atacaacaaa	cccgcacgac	acatgtttac	ctatgtaata	aacctgcaca	300
ccctgcagtt	gtactcctga	acttacaagt	t			331

<210> 10891
 <211> 96

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10891

ccaccacgcc	tggctaactt	ttgtattttt	agtagagatg	gggtttcacc	atgttggcca	60
ggctgggtctc	aaactcctga	cctcaagtga	tccacc			96

<210> 10892

<211> 769

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10892

gtatcccaca	aatcatttct	atcttgaact	tattaatact	tcctataaat	cagtaagaaa	60
aacacagatg	aaccaacaga	aaaatgtaca	aaagattaga	agagatactt	tacaaaagaa	120
gataacaaaa	tatcccacat	atatttgaaa	aaatgatcca	tagcatcaat	cataagtga	180
attccaataa	aaccatgatt	agatactgta	tatactcact	tgaattgcca	aatgaaaaa	240
gacattatca	agttttgggc	aggggtatgaa	atgattagaa	ccctcatacc	agtttgtaga	300
agtgtaaatt	agtataacca	cttcagtaat	tgtctcgcag	tattcattaa	tcttatactt	360
tatgaccag	tatttccaca	cttactcaca	cgccaataga	tgtacacaca	agcttaacaa	420
aagatatgta	ctagattgtt	tatagcagca	atatttttaa	tatcctaaga	cacaaaacta	480
caaaatgggc	atcaaaaatt	agataaataa	gtcatactca	cacaatataa	tactgtatat	540
cattgagaat	aaacaattga	caaataaaca	caaccatatg	gatgtgtctc	agaaacataa	600
tattaaaaga	aagaaaccca	gaaaaatagt	gtatgtactg	tatgattcca	taataaagtg	660
aacctatgtg	caaactattc	tacttggtag	aaatcagggt	aatgattgct	tggacattgg	720
gagatgggat	catgagtgga	aagggggcct	tctggagtg	tggtaaaa		769

<210> 10893

<211> 479

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10893

gagaagtttg	gtcgtctgaa	gccttcttct	ctcaactcgt	caaagtcatt	ctccatccag	60
ctttgttcca	ttgctggcga	ggagctgtgt	tcctttggag	ggggataggc	actctgattt	120
ttagaatttt	gtttttctgc	tctgttttcc	ccccatcttt	gtggttttat	ctacctttgg	180
tctttgatga	tggtaatgtg	cagatggggg	tttgggtgtg	atgtcctttc	tttttggtag	240
ttttccttct	aacagtcagg	accctcagct	gcaggctctg	tggagtttgc	tggaggtcca	300
ctccagaccc	tgtttgcctg	ggtatcagca	gtggaggctg	cagaacagca	aatattgctg	360
aacagcaaat	gttgctgcct	gatcgttcct	ctggaagctt	catctcagag	gggtactcag	420
cogtgtgagg	tgctcagtctg	cccctactgg	ggggtgcctc	ccagttaggc	tacttgggg	479

<210> 10894

<211> 393

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10894

actgctgtgc	tagcaatcag	caagactcca	tgggtaggac	cctctgagcc	aggtgcggga	60
tataatctcc	tggtgtgctg	tttttttaag	cccgttgtaa	aagcactcta	ttaggggtggg	120
agtgacccaa	ttttccagg	gctgtctgtc	acccctttct	ttgactagga	aagtgaactc	180
cctgaccctt	tgtgtctccc	gagtaaggca	atgcctcgcc	ctgcttcggc	tcatgcatgg	240
tgcgctgcac	ccactgtcct	gcacccactg	tctggcactc	cctagtgaga	tgaaccgggt	300
acctcagatg	gaaatgcaga	aatcacctgt	cttctgtgtc	gctcacgctg	ggagctgtag	360
accggagctg	ttcctattct	gccatcttgg	ctc			393

<210> 10895

<211> 440
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10895

accgctcagc	tcaggacctg	acagcgtcac	tcccaccctc	accaccacac	acacaggatg	60
ggggactgct	gctgctttcc	agcctgtgag	cctggatagg	tattttgtga	cccagctcct	120
gctcagtcce	atcgctgtcc	ccggtctctc	cagggagtaa	gggattctcc	gtctgtggta	180
agttacctgt	gactcttcag	cagtttcctc	tgagcataat	tatatctgag	agcacaggga	240
gctcctcatt	ccatgtattt	ttcaaatatt	caagatgtac	aacgtgatga	tttgctatag	300
gtattcattg	tgaaatgttt	gccacagtca	agcttggtga	cataccacc	agctcacatt	360
tactgttttc	gtgtgtgtgg	tgagaatact	cacaatctac	tctctgagca	aactgcaaat	420
atatgttatt	agtaactgta					440

<210> 10896
 <211> 265
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10896

tttgagacgg	agtctcactc	tgtcacccag	gctggagtgc	agtgactgat	ctcggctcac	60
tgcaagctct	gcctcccagg	ttcacaccat	tctcctgcct	cagcctccca	agtagctggg	120
actacagggtg	cctgccacca	cgcccggcta	atTTTTTTT	TTTTtagtag	aggcgggggt	180
tcactgtgtt	agccaggatg	gtctcaatct	cctgacctca	tgatccgcct	gccttggcct	240
cccaaagtgc	tgggattaca	ggtgt				265

<210> 10897
 <211> 394
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10897

agacagggtc	ttgctctgtc	acccaggctg	gagtgcagtg	gtgtgatcac	agctcactgc	60
atccactagc	ttctgggccc	cagtgatect	cccacctcag	cttctctgag	agccgggact	120
acagggtgat	gctaccatga	ccagctaatt	ttttaatttt	ttgtagggtg	aggggtcttg	180
catgtttctc	agaccagctt	caacctctct	agctcaagca	atccccctagc	tttggcttcc	240
caaagtgtctg	gtattaaagg	cgtgagccac	tctggccagc	aaaggaaagt	tttgtgtgtg	300
ttgttgtttg	agatggagtt	ttgctcttgt	tgcccagggt	ggagtgcaat	ggcgtgatct	360
tggctcacta	caacctctgc	ctcccagggt	caag			394

<210> 10898
 <211> 440
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10898

accgctcagc	tcaggacctg	acagcgtcac	tcccaccctc	accaccacac	acacaggatg	60
ggggactgct	gctgctttcc	agcctgtgag	cctggatagg	tattttgtga	cccagctcct	120
gctcagtcce	atcgctgtcc	ccggtctctc	cagggagtaa	gggattctcc	gtctgtggta	180
agttacctgt	gactcttcag	cagtttcctc	tgagcataat	tatatctgag	agcacaggga	240
gctcctcatt	ccatgtattt	ttcaaatatt	caagatgtac	aacgtgatga	tttgctatag	300
gtattcattg	tgaaatgttt	gccacagtca	agcttggtga	cataccacc	agctcacatt	360
tactgttttc	gtgtgtgtgg	tgagaatact	cacaatctac	tctctgagca	aactgcaaat	420
atatgttatt	agtaactgta					440

<210> 10899
 <211> 265

095008-0920
T02T60-000560

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10899
tttgagacgg agtctcactc tgtcaccacg gctggagtgc agtgactgat ctcggtcac 60
tgcaagctct gcctcccagg ttacacacat tctctgcct cagcctccca agtagctggg 120
actacaggtg cctgccacca cgcccggtta atttttttta ttttttagtag aggcgggggtt 180
tactgtgtt agccaggatg gtctcaatct cctgacctca tgatccgcct gccttggcct 240
cccaaagtgc tgggattaca ggtgt 265

<210> 10900
<211> 722
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10900
cagcatggtg accttggctt ccaggttgcc cccttccagg gtcgtgaggg tcatgggtgt 60
caccgattcc agattcatct cagggaaactc cctgtccacc gtcattggcct tcagatacca 120
cgctccctgac acctggagaa ggcctctctc tatcaggctc aggcgcgaccg ctccagagacc 180
tcccccttcc ctggcctgca gccccagac tctaccgcac cccaaggct ggagacgggg 240
aacattcccc aatctaatacc acccagaaaa caccagcac cctcgccagg tccaccgaa 300
ggtggctcca gccccacaa gttggccagg accacaggag ccctcacccc caggagagaa 360
gtgaagtcag ccagaccccc accttcccag ctctgccctt ctgcaccccg gccccctccc 420
agccagact cctgtgtgct catctacca tctttcaggg cagggtttt acgccaacc 480
cgaaaatgag ggtctccttg gatgggggag gcatgggggc ttcattccagc agtctcagcc 540
tcgccccgtg gccccctcag ccagacctc ccattccaagc ctccatccct gaattctctc 600
gtctgaggcc aggaggtggt gggcctgcag ggcagcaatg aggcgagggc tgacggccag 660
gagcaggggc ttcatctccg ggatctgagt ccacggccgc ctgacgggtt gcttgctggg 720
gc 722

<210> 10901
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10901
gtcttttggg acatgcatgg attctctaac atggaagttt gcatcaaaag caatggcctg 60
ggtgtaatgc ttagcacatg ttttccagc tcattatgtc agtgaattca ttttctctcc 120
caagacgttc agccagatgc ttccacctca ggtttttggg ttgcagctgt tattgtgtgt 180
gtttaaacta ggatgcccta cctccctcat tccccagaaa tagatgtggt taaaggagga 240
gtgggtaggg tagtctatct gtgacttttg ctgaaagttt tgcccaggta tgggagacgt 300
tggtgggaaa gaagtaggtc tggagtcaaa ggtgaggtag atgccaacag gagttggcac 360
agagccaggt ttgagagtgg gagccacact gggcaagggg 400

<210> 10902
<211> 391
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10902
aggacttctc cacattgggtt attctagtta tccattcgtc taattttttt tttcaaagtt 60
tttaacttct ttgccattgg ttcgaaactc ctcttttagc tcggagtact ttgatcttct 120
gaagtcttcc tctctcaact cttcaaagtc attctccgtc cagctttgtt ccattgtctg 180
tgaggagtgg cattcctttg gaggaggata ggcactctga ttttttagagt ttccagtttt 240
tctgtctttt ttttcccat ctttgtggtt ttatctacct ttggtccttg atgatggtga 300
catacagatg ggtttttggt gtggatgtcc tttctgtttg ttagttttcc ttctaacagt 360
cagggccctc agctgcaggt ctggtggagt t 391

<210> 10903
 <211> 722
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10903
 aaaaaaatatg gggtcagaat gggtggggtt taattgtgac tctgatagtt actgattacg 60
 gaaccttggg cacagtattt aactagtcta tatatctgct tcctcatctg taaattggaa 120
 gttattataa agccttccat atagacttct tatggaaata aaatgaaata attcatacga 180
 ataccctggc acatattagg tactcagtga atgttagcta gtattacaaa tgtctatgac 240
 aatttaatta gcatgatgac tagaaccgcc attattttag tagaattagt ttagcaggag 300
 gatgaaaaaa ctgagaagga ccctaaaatg agtagccatg ctgttttatt tactcctttc 360
 tttatttaag acatgaacaa cactctaggt acagttttat attttaattg ctatgttgtc 420
 ttctcttcgt ccttacatga aataccctca ccctctcccc cagaaaaaaa gaaaagaatc 480
 attccattgt tagaatgcag tttagagatt ataaactcca aactctgtac gtcattaaaa 540
 tttatattca ctgggacctt gaacttagtc ttcaactttt acatgcaata ccattagttt 600
 atttaagtgc agttgattca ctgtttgtct ccctccacaa accaacctct tgcacagat 660
 gttctcctta acttgcttag aggcctgccca tttcttttga ttttttttcc ctttttatca 720
 cc 722

<210> 10904
 <211> 560
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10904
 agtgaaggac aagtgttggt tcttggggcc acaaactgcc ctcatgcctt ggatgctgct 60
 ctccgaagac ctgggcgatt tgataaagag attgagattg gagttcccaa tgctcaggac 120
 cggctagata ttctccagaa actgcttcga agggtagccc atttgctcac tgaggctgag 180
 ctgctgcagc tggcaaatag tgctcatgga tacgttggag cagacttgaa agtcttgtgt 240
 aatgaagcag gtgagtgtgg tttgctatgg tgagtctcta ttgatgcact tatctccagt 300
 ttactttacat acaataaatt tatattttac agatttctta atggaagtag ctttgtttct 360
 aattataaaa tgtgtaattt ttattttgaaa aaatttttat tggaaaaacc tagatgattc 420
 agaagactat aaaaaaaaaa aaaaatcact caatcctacc tctaaaggat aaccaccatt 480
 atagtgtata cagtcagccc tccatatacct tgggctcagc atctgaggag tcaaccaact 540
 gtggtctgaa aatattcagg 560

<210> 10905
 <211> 313
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10905
 tcagccgggc gcagtggctc atgcctgtaa tcctagcact ttgggaggcc gaggcagggtg 60
 gatcacaagg tgaggagatc gagaccatcc tggctaacac ggtgaaatcc tgtgtctact 120
 aaaaatataa aaaattagcc gggcgtgggtg gtgggcacct gtagtcccag ctactcggga 180
 ggctgaggca ggagaatggc gtgaacctgg gaggcggagc ttgcagttag ccgagatcac 240
 gccactgcac tccagcctgg gtgacagagt gagactccat ctcaaaaaaa aaaaaaatga 300
 aatatcacac agg 313

<210> 10906
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10906
 gtggtggcag gtgcctgtaa tcccagctac tcgggagggt gaggcaggag aatcgcttga 60

acctgggagg cagaggttgc agtgagccga gattgctcca ctgcactcca gcctggacga 120
caagagtga aactccatctc aaaaaaaaaa 150

<210> 10907
<211> 297
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10907
ctcgagtgc tctggagtgt ataagaaata cgccaaaagc atccctaaat ttagagctct 60
gcaacatatt tcaactggag agaaaggggg tgggggagag aatatgtata taaaaacagt 120
ttttttttct gactctcact gtttctagga ttttcaaact tttttttaa ccaatgggac 180
cagttcttct tgtatagaag cctaattgtt acaatagtaa caaaccaaaa cccagagctg 240
ctctgacaga agcagaggta aggaaccagg agttccagat aggtctctgt ggaagtc 297

<210> 10908
<211> 771
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10908
gattattcct tctcatctgc tgcaatggct caatgtgtta aggagaggag cgagacagca 60
agaactgcat tcattcagtc atacagacca aaaggaggaa tgcgcccag cccctaaac 120
tgaccagaa cccagctcat gtctcaactg ctacctctac tacttagaaa gaagtaactc 180
caccaaagca gggttctgga caaatatatt tttattgatc ttatacaaat agatgaagat 240
ggacttggat gttaagaaaa ataatactat tcaaaatcaa gagaagacag tcgcccctag 300
acttaaatga aggggtgtgta cattagataa tttaatccaa tgtatcaggt aaaaacttga 360
acaaatcttt tggcctcttc cgtaaaattc aggggaagtat gtcctccaca aaacagaatc 420
aaaatataaa tgaaagactg gcttaagatg aaaggaaacc ttataaatga aaagaagcca 480
gatgagaggg acttaactga gaatgaaaaa aaactgagtg gacaaaaataa ttatgagaag 540
atgaatcttc aaatcagaaa gagggaaaaa agctcatttg atactatggg aactcaaaag 600
agagtgaaca caaatgtgaa aattccaaga gtacagaaaa gtagcataac taaattaaga 660
gcatgagaaa atgtacacaa ttttgagtaa taagaacaga aatcaaaaag tagtattgta 720
tgttatatt tagtagagca aactgaaga cgaatgaaaa caagaaataa t 771

<210> 10909
<211> 500
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10909
aattatccta acatgttttc ttttttcaag actatttttg ctatttttaag tcccttacaa 60
ttccacgtgt attttagaat cagcttgtaa gtttctagac agaaatctgt tgggatactt 120
gcagggatta cgtcaaatct gtagttcaac ttgtaaagta ctacaatatt aaatcttcca 180
attcatggct gtaagatatt tgctaattat ttagatcttc tttaaacaat aatttttaat 240
tttcagagta aaatcttata tcacattttc caaattaatt attatttctt tttttgatgc 300
tattgtaa atgaagtgtt tcttaatctc attttagggg tttcattgta gatgtgtgca 360
attgattttt gtatatttat cttgtatgct gtaatatgct tgaagtaatt aactagttct 420
atcggtcagt ggattcctta aaattttcta tatacaagaa tgttatttgc aaataaagtt 480
ttatttcctc ctgttcaata 500

<210> 10910
<211> 455
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10910

tgccaccctc	ccccccatca	ccaaagcatc	ctcctgcctg	gtcttgctgc	ttccagccct	60
tcctcctcca	tgccagtgcc	cacccagcca	gagtgcctt	cctcatacct	cgcttcaaac	120
cttttggtcc	cttttagcagc	aaggtcagct	tccttgacct	tcctcacagg	gcccataccta	180
aactggccct	ggctcatagt	caggcctctg	acccacagc	ccctgcccct	aaccactgtg	240
tttggtgaat	acaactggat	agacttctcc	cctacaggtc	tgtggtctct	gctgaaatgc	300
attcacatgc	atggagacag	ggaaacagcc	tctgttccag	ggaagcaggg	gtaggggagc	360
ggccgagacg	ccagacctgg	ctacctttga	taagttgttt	atcttctgaa	gcagacagtt	420
ctgataaagc	cgtcgtaatg	atgctccttg	atcca			455

<210> 10911
 <211> 617
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10911						
aaggactcca	ggcatgtgcc	ggtaaagtgt	agtaagttac	atcttccctag	caattttcca	60
tttcacttgt	ttttaaaatt	aatacatatt	ttatacaatt	tatttttttaa	cttcattgca	120
gcaaagtcac	taatgtttatt	tatttttttat	tgacaaaaat	tatttatatt	tatgtcgtac	180
aacatgatgt	ttttgatata	tatatatata	cacttttagtt	tttaaagtgt	tgaataaggt	240
tcttcataac	tccatcataa	caatgtttgt	atttcttaca	attataatgt	ttaaattcat	300
attcctacgg	gattataaac	ttcttttaggc	caggcactag	ataaattctg	tatatgcctt	360
agaacttagc	acatggtagt	cactcatgta	caaattattg	agtgtgcaaa	tgtatgaatg	420
aatgaatgaa	tgtccactta	aagaaaacaa	tatgaagctc	tttttttaat	cttcagctca	480
taagttgttt	tggtacactt	ttgtccttct	cttattttact	acttctttatt	acaatgcaga	540
agttaaagca	tgtaatattag	gagaactttg	ctgcatttaa	aggataattc	aaactcattt	600
tagaaaatca	ttttatt					617

<210> 10912
 <211> 417
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10912						
tttttttttt	tttttttttt	gcattttttt	tttgtttttaa	tttttttttt	ttttattata	60
ctctaagttt	tagggtagac	gtgcacattg	tgacaggttag	ttacatatgt	atacatgtgc	120
catgctgggtg	cgctgcaccc	actaacgtgt	catctagcat	taggtatatc	tcccaatgct	180
atccctcccc	cctcccccca	ccccaccaca	gtccccagag	tgtgatattc	cccttccgtg	240
gtccatgtga	tctcattggt	caattccccc	ctatgagtga	gaatatgcgg	tgtttgggtt	300
tttgatcttg	cgatagttta	ctgagaatga	tggtttccaa	tttcatccat	gtccctacaa	360
aggacatgaa	ctcatcattt	tttatggctg	catagtattc	catggtgtat	atgtgcc	417

<210> 10913
 <211> 400
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10913						
aagctgtcag	acagggacgt	ttaagtctgc	agaagtttct	gctgcctttt	gttcagctat	60
gccctgcccc	cagaggtgga	gtctacagag	gctggcaggg	ctccttgagc	tgtggtcggc	120
tccacccagt	tccagcttcc	aggctgcctt	gtttacctac	tcaagcttca	gcaatggcgg	180
gcgccccctc	cccagccttg	ctgctgcctt	gcagttcgat	ctcagactgc	tgtgctagca	240
gtgagcaagg	ctccgtgggc	gtgggaccct	ctgagccagg	cacaggatat	aatctcctgg	300
tgtgccgttt	gctaagacca	ttggaaaagt	gcagtgttag	ggtcagggtg	acccaatttt	360
ccaggtgcca	tctgtcacgg	cttcccttgg	ctaggaaagg			400

<210> 10914
 <211> 293

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10914
gtattatatt ttcttttttt tttttttgag acagagtctc gctctgtcgc ccaggctgga 60
gtgcagtggg gctatctcgg ctcaactgcaa gctccgcctc tcgggttcac gccattctcc 120
tgccctcagcc tcccaaggag ctgggactac aggcgcgcgc caccacacct ggctaatttt 180
tttgtatttt taatagagac ggggtttcac cgtgttagcc aggatgattt cgatctcctg 240
acctcgtggt ctgcctgcct cggcctccca aagtgtctgag attacaggca tga 293

<210> 10915
<211> 296
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10915
aaagtattat attttctttt tttttttttt gagacagagt ctgctctgtt cgcccaggct 60
ggagtgcagt ggtgctatct cggctcactg caagctccgc ctctcgggtt cagccatttc 120
tcctgcctca gcctcccaag gagctgggac tacaggcgcc cgccaccaca cctgggctaatt 180
ttttttgtat ttttaataga gacgggggtt caccgtgtta gccaggatga tttcgatctc 240
ctgacctcgt gttctgcctg cctcggcctc ccaaagtgtt gagattacag gcatga 296

<210> 10916
<211> 400
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10916
aagctgtcag acagggacgt ttaagtctgc agaagtttct gctgcctttt gttcagctat 60
gccctgcccc cagagggtgga gtctacagag gctggcaggc ctcccttgagc tgtggtcggc 120
tccacccagt tcgagcttcc aggctgcttt gtttacctac tcaagcttca gcaatggcgg 180
gcgccccctcc cccagccttg ctgctgcctt gcagttcgat ctccagactgc tgtgctagca 240
gtgagcaagg ctccgtgggc gtgggaccct ctgagccagg cacaggatat aatctcctgg 300
tgtgccgttt gctaagacca ttggaaaagt gcagtgttag ggtcagggtg acccaatttt 360
ccagggtgcca tctgtcacgg cttcccttgg ctaggaaagg 400

<210> 10917
<211> 136
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10917
tttttttttt gagatggagt tttgctcttg tcaccaggc tggagtgcaa tggcatgatc 60
tcggctcact gcaacctctg cctcccaggc tcaagtgatg attctcctgc ctccagcctcc 120
caagtagctg ggatta 136

<210> 10918
<211> 6198
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10918
gccaactcag gatgagaaac taaaaagcaa aaggggaaat ccagggtctga gaaattccta 60
gaaaagaatt tataactttg gctgggagaa ggttctctga gttgacagga cgaggcagga 120
acagccctca gccacacagc ttgcagcccc gagtactgtg gagccatgac atctgtttgc 180
ccatttgccc tgctcaccgt tgtacatcct ctgcagggtac tgtgcatctg caaggagaga 240
atggcaggcc cctgacagcc tgggcagccc aggtaggcaa tgggggactc aggacccaaa 300

gagcaatacc	aacggaatct	gtagcccgga	tttgatctgt	gagaaagggg	caggacaggg	360
aaaaagttaa	ccttgtaaat	aagtctgttc	tggcaatatg	tcattagttg	gggagattgt	420
atgggtgtgag	ggtagggggg	ttgtgggaac	actctgtact	tcctgttcaa	tgttgtttgtg	480
cacctaaaac	tgctaaaaaa	aaaacaaagt	ctaattaaaa	attggctgag	aaaactacaa	540
cataaagctg	ttctgtggcc	acagagccct	gcctagcatt	agaagtgggt	tgttctaggt	600
caagaggaag	actagatacg	caggaccac	caaccaaggc	attgtgattg	taggagtcct	660
aagagatgaa	agctctcctc	ttctctcaga	ccttcagcac	aacttttggg	gttaaaattc	720
cttaaccgtg	tacaaattgc	tttgcatctt	actgctaaag	aacaagtgcc	atgcaaatac	780
ttaggggaaga	gatagactct	aacatatgaa	tagctgaaaa	cagatctttt	cctaagaaaa	840
agatttcata	ttctaagctt	cagtttccta	atctgtgaaa	tgataacaat	ataatctgtc	900
tgatgcaatg	tcctctggat	cagtttgtgt	ttgttgtttt	aaatacagat	aggctctcgc	960
tatgtctcaa	attcctgaac	ccaagcgatc	ctctagccta	cacctctcaa	agtgtctggga	1020
ttatagggcat	gagccgtctg	acctggcccc	agatcagttt	gaagtgagat	ctttaccagg	1080
tcaccacatt	taaaagagct	accttcccc	cctcaactct	caccagcatt	tcctagcacc	1140
cttctttgtt	ttatttttct	atatgacatt	tatcatcatt	tccatatcat	atattttact	1200
ttttaaattc	tcttaccttt	ctccctttgg	aatgtaaatt	ccatgagggc	agggattttt	1260
gtctgttttc	ttctatatcc	tcagcacctg	gaatattttc	tggcatatag	taggtcatca	1320
ataaacactt	attgaatgaa	taattcatat	aacatcctca	gcacaatacc	aagtatgtga	1380
tcctgttaac	aattatttat	tttcttttca	aagccctgac	aaaggtggca	ttgtcctgat	1440
gctttgggag	gaccagtgtg	aaactagtgt	tttgggtttt	catctctgct	ccgactttcc	1500
tcacatggag	gtcctctcag	gcttaagcca	ggtagaccag	cagctgagct	agcctgaagg	1560
cagtctctga	agtctgggca	aactgtcctg	gcttggcttt	ctcaaatgaa	aaacaaaca	1620
acaacaacaa	caaacccttt	tctctattca	cacttctgat	gccaaatgtg	tgggtcatac	1680
tgagcaattc	tccaattctc	tggggacacc	aactgggtgc	tggatgtcca	ctttacttca	1740
attatgacac	tgggttagctt	gtgctgacag	ttaacacaag	ccccacagat	taaggactca	1800
gtcccacaag	actgccccca	cttcatttgc	caattgcaag	tagtgggtct	ccaggtgacc	1860
cataacttcc	ggcttgccct	cagatcaggg	gctctcacia	ttccctaagc	tttcataatt	1920
ttctgcagtg	gtccacagaa	ctcagaaaca	ttctaccatt	actagtttat	tacaaaggag	1980
agtataagga	atacaaatga	gcacacagac	aatgcagtac	ctggagggag	gtccaaaagg	2040
gtaccaagta	caggagcttc	tgtccccatg	gagttgggtg	gcaccaccct	cccaacacgt	2100
gaatgtgtcc	accaaccag	gagctctctg	aaccccgctt	tttaggggtt	ttatgggggg	2160
ttcatttgtgt	agatatgggt	ggttcaatca	ctggctgtta	gtgattgact	cactctccag	2220
ccccctctcc	ctcccaggaa	gttgaggtgg	ggaatgggga	agggagatat	ggctgaaagt	2280
tctaaccctg	tcatcaaggc	ttggtctttc	aggtgaccag	ccctcatcct	gaagctggct	2340
agggacccca	ggtactagtc	atctcattag	cataaaaaag	acagtcacat	ctctggagat	2400
tccaagggtt	ttaaaagctc	ttgtgccagg	gaacagagaa	taagacccaa	tataacaaat	2460
ggtgctcctc	ttactcctc	cattcaggaa	atgatgaggg	ttttaagacc	catgtgtcag	2520
gaactggggg	aaaagaccaa	atatataatt	tttattatgt	cagacagcta	taggcagatg	2580
attcaagggg	cacagttata	cctctaattg	ctttgtgcaa	attataaaaa	ggtggctcct	2640
tcaggcccat	ggattgggaa	aaaagctttt	attcctctgg	gctgaaacat	ctctgagact	2700
ggggagaaaag	gcagggtctat	aattcagccc	actgtcttcc	ctccccctcg	gctggacact	2760
ttagtgcagt	acagagacgg	cacagctgta	cctggggcta	tgggagaaaag	tgggtactggg	2820
ggccagggat	atgtggaaga	ccaagtgcct	caccttact	atgctcacc	caaggatgag	2880
actctttttc	tttccaactg	cagtttaatt	gttgtagggg	ctcctcagga	tgatgtctac	2940
ctcttgatcc	ttctccaccg	tgccttgccc	tgttccaggc	ctgtggtatc	aatacttaaa	3000
ctgagctgac	ctaggaagaa	tgcctttctt	gggtgtaaaag	attgagcaag	caatggacag	3060
agccatttga	ggaggggcaa	tgtgttgtca	tggaaaggcc	acacatcctg	gaatcaactg	3120
acctgggtatg	gtggcttgat	gggtgtcaac	ttgatgaggc	tgaactgcat	ttcccagaat	3180
tccctttgct	gcgtgtttcc	cattagtgtg	gaccacagga	gatatttgtgt	gaaagttgga	3240
gggaagtagt	gaagccacaa	ccattaagta	gtcacacat	gtctatgttg	gcatgaatct	3300
gctggctcat	ttgctgggtc	ctccaaacac	atggatgttt	ttgccttccc	agagctctcc	3360
actgtgagag	cacttgctgt	tgtgcaccgg	ccccacctcc	taatactcca	ccttgggatt	3420
aggatttcaa	tacatgaatt	tgggagagac	ataaacattc	agtcctatgc	aaatctcttg	3480
cactcttagc	agacagctaa	ataaaccaac	cctgtccctg	tccattgatc	ttcttctccc	3540
agttaaaata	ccagcatttt	ctcaggatat	ttgaaagcta	gtgctttttac	tcaaagaaag	3600
agtatgggta	gaacctgtag	gcaccttact	aggctatttg	gggaggtatt	ttgggggtgt	3660
tctctcccaa	tcctaccatg	agcagcatca	tatactttat	ttggattgat	aataaagggtg	3720
attattttgtg	accttattaa	caggggaatat	aaatgcctca	gagaaggctt	ccactgttta	3780
aaactatttt	ccaattttat	gagttttctg	gaatatgagg	ttattcagag	aaggagccct	3840
cttgcaactc	cctggcatct	taccctcagt	tccatctgca	ttttccactc	tcaacatcca	3900
cgcataaaca	gccagcatcc	agccactctc	tcccttttta	tcctgtctgtg	ttgtcaccct	3960

gtcctccctc	tgtcttgtca	aaaatgagca	aaggcatatt	agccaccctg	ggacggcctt	4020
acacggaaaa	ggtgtccttt	caaaatctca	gaatgtcacg	atgaactagt	tgagaaaaaca	4080
gtatgatgga	ctgtactggc	ttctccaaag	tcagcccctg	tggaaaaata	ttgaacattt	4140
gactcattca	ctgacatttg	ggacagttaa	atgggagagg	aaaaaaaaaga	aagggaatgaa	4200
taaattgctt	ctttttcctc	cataggatat	tgattcaggc	gccaaagctt	atgaatcctt	4260
gaatatagtc	agctacaatc	atgggttatt	ctccaaatga	agagtccaaa	caactggcaaa	4320
ataaaaagca	catttggtcc	atcacattcc	taactataat	ggatgctgag	aaatggatgc	4380
actgtaacaa	cccgcaggtt	tcctgggtact	gctgctgtca	ttgcaaaacc	attgcaaagt	4440
atccatctct	tgcctctgcc	agaaaaagcc	agccgttaac	agaaactaaa	cccaagggtca	4500
cttactttca	cataaagaga	atattttggc	agctgccaaa	attcattttt	ctaattgtgca	4560
cttaccctat	aacttaagct	tggcatcctg	ggcggaatcc	aacttgggta	attccatttt	4620
cacaaccgaa	ttcccccaag	gagtttgagc	tgaacatcac	attattcttc	acttctccag	4680
ctatctcttc	agtaatcaaa	cgagtgtctt	tcatccctga	agcgtcatgg	aaataatagg	4740
gtggggggtt	aaaaaaggg	ttcttcttaa	gaatatagtg	atgagagggt	ccgttatatc	4800
aacttagtaa	agtcctttgg	aagtcagagc	tggtttcatt	tttttaatta	ttattttatt	4860
atttattttt	tgagatacag	tctcactctg	tcaccagagg	tagagttcag	cggcgcaatc	4920
ttggctcact	gcaacctctg	cttcctgggt	taaagtgatt	ctcctgcctc	agcctcctga	4980
gtagctgaga	ttacagggtg	gtgccaccac	acctggctaa	ttttttgtat	tttagtagag	5040
atgggggttc	accacgatgg	ccaggcttgt	ctcaaactcc	tggcctcaag	tgatccacct	5100
gcctcagcct	tccaaaatgc	tgggattatg	ggcatgagtc	actgcgcca	gcctgggttc	5160
atttatttaa	ccaacaggta	ttgagggttg	tgccaagtgc	tggctcfaat	attgcagggt	5220
cagcaggaca	taagaaaagg	tttctgcctt	caagaagtaa	atattagaat	aagtatatga	5280
aatagggctg	gagagagaca	caggaatcag	accattaagg	ccatgatatg	gagtttggat	5340
attattataa	gtacagttgg	agagtattag	tggagtgatg	atcagattca	gggtttttta	5400
taagatcact	gtgaagagga	agagccattg	tacaggatac	ctgtggaacc	agggctctta	5460
ccttctgttg	ttttccattg	gaatctaacc	attctaggag	tcaacacagc	tatggccaga	5520
ttttcctcct	tgccattctt	caaacagcct	tggattctcg	gtaactcaag	aaccaaagag	5580
tccaaagcca	tggtttgacc	acatggatca	tcagcacccg	tccacgactg	atgctgcttt	5640
cccttctctt	ctagccagct	gtacttcgtg	agcttccctt	ggctattcag	gacaccagaa	5700
acaaataaac	taagaagcat	tagttcatct	ccatgagctg	ctccaagagc	tttaaaagta	5760
ggtcagttgc	aaagtccagg	agcagaagta	tgtgtacata	tatgagactt	attaaatggg	5820
ggcattctgg	gaagagcatc	accactgata	aagaatcatt	gaaactttct	atttctgtga	5880
acagtggtaa	atataaatct	taaaatcata	gaatctgaga	gtggtagagg	acttcagtga	5940
tcataagtc	caacctccca	cccaaggtag	gattattcta	tgtggccctg	acaggggagtc	6000
taatgtccta	tatccctccc	atatcacata	aaaacatcag	aggagtcagt	ttaaattgcac	6060
actgttctgt	tggctagggg	aggccatcga	ctgtgacatc	tattgcccac	agttgcagtc	6120
tgaagggcca	aatagcagat	agaaaaagtt	atgtcttaaa	gaggggtaaa	ggtcacaacc	6180
tagaaggaga	acacccaaa					6198

<210> 10919
 <211> 965
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10919						
ggcactacag	gtgcgtgccca	ccacaccag	ctaatttttg	tatttttggg	agagacaggg	60
tttcaccacg	ttgtccatgg	ccaggatggg	cttgatcttg	accttgtgat	ccgcccgcct	120
cggcctccca	aagtgtctgg	attgcaggcg	tgagccaccg	tgcgcggcct	gtcctctgtg	180
gttttctggg	cttatgttaa	aattataact	caatcaccag	tctttataaa	tttgcttttt	240
tatattttaa	ccaaacctaa	tgctaattgt	gatatgttat	ttattctcac	ctgatttgaa	300
tcattggatt	caattaaatg	agtttaatta	tcattaaata	attctaagag	aaataatgtc	360
tattcggatg	gtgggaattt	tctttctaca	tgcagcccca	ttctgaatga	atgaaatcaa	420
atcacgtgaa	gatcagggtc	ctagagtaac	ttaatatctt	gtacattggg	tatttgactc	480
ctcattttta	tattacatgt	tatatcaagg	gagggggcat	aaaagaaata	caaaaattgc	540
agaggatatc	ggaatgtacc	tatttgttaa	ttctatttgt	cctttctttt	gtttcatctt	600
ttgagtaata	agctgcttgg	aaaagtttct	gttcttttag	tgatttttta	gctataaaaa	660
tgtatttgaa	aagtcataaa	atttcaggat	tgaaaagata	attgaaagtt	ttaaaaaac	720
ctaatttcatt	gaagtaataa	ccaaataatt	ttcaatcttg	attcaactgt	gattcaaate	780
ttacaccatt	tgccacttc	tatgaatttt	atgtataaaa	ttttttaaga	gtcagagttt	840
tttttcttga	ttaattggat	gtatttcaca	gaatttccaa	ctgctcacgt	tagttttctt	900

ccttttagag ttgatctctc taatgtatta gatcttcatg cctttgatag tctctctgga 960
ataag 965

<210> 10920
<211> 1173
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10920
gacatttaac ttgttctcac agcttggcta ttgcaaataa tgctgcaatg aatatctcat 60
aagtctcgta tatgtccata gaagatcatg aaaatggaca tgtctctggg tattttgaat 120
tgggtgggaca attttgccta agggtaggca tagtgggtgg ctctacattt gagagttcta 180
attcccattc ctatatatat ttcttttctt tttattttatt tatttttttg agatggggct 240
ctctgtcact caggctggag tgcagtggca caaacatggc ttactgcagc ctcaacctcc 300
tgggctcaag tgatcctccc atctcagcct cccaagaagc tgggaccaca ggcattgtgc 360
accatgcctg actaatTTTT ttttttaatt ttctgtaagc atggggctct gctatgttgc 420
ctaggctggg ctcaaactcc tgggctcaag tgatcctcat gcctcagcct cccaaagtgc 480
tgggattaca tgtgtaggcc accacaccca gccttatata tatatttcta attttgcctt 540
agccatgccc ttaaaaacta attctacttt caactagtgt tttttttttc caccttcagt 600
ctgtagtatt gttcacattt tgaaaacaat acctacagta acctgtgagg taggacatga 660
tagtgtttta ttggaccctt tttactttat gaattggaaa aattaaattt gcatgtagtt 720
tgtaaaaaaa aaataaagaa agaaagaaaa aagaaattga ttgagattat ttcagcagcc 780
agaagtgtgg gacaggcagg gcagttattc ctcttctca gtttggaaac tgaagctcag 840
agagtaaact tgtcagtgac acagttattc aagaagttgt cttcagttga gagatacgtt 900
tttcacctgt agcttctggg attggaacag taccttttta gactaaacaa attacggtta 960
aaattataaa ggtattttcg gagtacctgg aaaaaatcag cattttgctt ttctagttcc 1020
atttagtagg aagacaggaa agtttggtat acctgaatta catgtgagtt atttctattt 1080
ttctaaaaat tcttataaat tgtgtaaggt aaaaatgact acttcttgtt ttatggtaaa 1140
tatagttata tcctttcaag ccactgctgt aca 1173

<210> 10921
<211> 149
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10921
ctgcacccac tgtcctgcgc ccactgtctg gcactcccta gtgagatgaa ccagtagcct 60
cagatggaaa tgcagaaatc acccatcttc tgcattggctc atgctgggag ctgtagacca 120
gaactgttcc tattcgcca tcttggtc 149

<210> 10922
<211> 449
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10922
tttaaggctg aataatattg tgtgtatcaa tcatatttgc ttatccattc atctgtagat 60
ggagatttgg gctttttcta ccctttggct cttgtgaatg ctgctataaa catgggtgta 120
caaattccca ctttcagttt tttggggtat ataccagat gtgggattac tggatcatat 180
ggtgattact gttttccaca gtggctgtgc catcttactt tcccaccagc agtgtgcagg 240
agtctgact tctccacatc cagcatttgc tgttctctgg ggctttgttg ttttgctttg 300
ctgggtgggt ttttttgatg gcagctatgc ttacatgtgt cagttgggtat tgcattgtgg 360
tttgatttta cttttttctc atgattagtg atgctgagca ccttatcctg tgcttactgg 420
tcatttgcatt atcttcttta gagaaatgt 449

<210> 10923
<211> 84

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10923

taatcccagc	actttgggag	gccgaggcag	gcagatcact	tgaggtcagg	agtttgaggc	60
cagcctggcc	aacatggtga	aacc				84

<210> 10924

<211> 87

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10924

cttgctgccg	ccttgcagtt	tgatctcaga	ttgctgtgct	agcaatgagc	aaggctccgt	60
gggcgtagga	ccctctgagc	caggtgc				87

<210> 10925

<211> 620

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10925

tgtttgccctg	ggtatcagca	gtgggtggatg	cagaacagcg	gtggctgtag	gacagtggat	60
cttggtgaac	cgcaaatgct	gctgcctgat	cattcttctg	gaagttttgt	ctcagaggag	120
tacccgaccg	tgtgaggtgt	cagtctgccc	ctactggggg	atgcctccca	gttagtctgc	180
tcgggggtca	aggaccact	tgaggaggca	gtctgcctgt	tctcagatct	ccagctttgt	240
gctggggagaa	ccactactct	cttcaaagct	gtcccccaga	ggtggagcct	acagaggcag	300
ttactgctgt	ctttttgttt	gtctgtgccc	tgccccaga	ggtggagcct	acagaggcag	360
gcaggcctcc	ttgcgctgtt	gtgggctcca	cccagttcga	gcttcccagc	tgctttgttt	420
acctaataca	gcctgggcaa	tggccggcgc	ccctccccc	gcctcgctgc	caccttgctg	480
tttcatctca	gactgctgtg	ctagcaatca	gcgagactcc	gtgggcgtag	gatcctccga	540
gccatgtgcg	ggatataatc	tcctggtgtg	ctgtttttta	agcccgttgg	aaaagcacag	600
tattaggggt	ggagtgaacc					620

<210> 10926

<211> 491

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10926

ttttcttata	aatctgttta	agttctttgt	atagtctgga	tattagccct	ttgttgaatg	60
gatagattgc	aaaaattttc	tccattctg	taggttgcc	gttcaactctg	atgatagttt	120
cttttgctgt	gcagaagctc	gttagtttaa	ttagatccca	tttgtcaatt	ttggcttttg	180
ttgcaattgc	ttttggtgtt	ttagtcatga	agtctttgcc	tatgtctatg	tcctgaatgg	240
tattgcctag	gttttcttct	agggttttta	tggtttttagg	tcttacattt	aggtccttat	300
tcattcttgc	ttaatctttg	tataagggtg	aaggaagagg	tccagtttca	gttttctgca	360
tatggctagc	cagttttccc	aacaccattt	attaaatagg	gaatcctttc	cccattgctt	420
gtttttgtca	ggtttgtcaa	agatcagatg	gttgtagata	tgtagtttta	tttctgagac	480
ctctgttctg	t					491

<210> 10927

<211> 140

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10927

ctgctttgtt	tacctaataca	agcctgggca	atggcaggca	ccctccccc	agcctcgctg	60
------------	-------------	------------	------------	-----------	------------	----

ctgccttgca gtttgatctc agactgctgt gctagcaatt agcgagactc catgggcata 120
ggaccctccg agccaggtgt 140

<210> 10928
<211> 259
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10928
cactgaggct ggagggcagt ggtgccatct tggctcactg caagctccac ctcccgggtt 60
cacgccattc tcctgcctca gcctcccag tggctgggac tacaggcgcc cgccaccatg 120
cccagctaat gttttgtatt tttagtagag acgggggttc accgtgttag ccaggatggt 180
ctcgatctcc tgacgtttgt atccgcccg ctcggcctcc caaaatgctg ggattacagg 240
cgtgagccac cgcgcccg 259

<210> 10929
<211> 143
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10929
attacaggca tgtgccacca tgcctggcta atttttgtat ttttagtaga gacggggctt 60
caccatgttg gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcag gtgatctgcc cgccttggcc 120
tcccaaagt ctgggattac agg 143

<210> 10930
<211> 391
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10930
ttctttgtga tgggttcgaa catcttcttt tagctcagag aggtttgtta ttaccgatca 60
tctgaagcct tcttctctca actcgtcaaa gtcattctcc atccagcttt gttccattgc 120
tgggtgaggag ctgtgttcc tggaggaga agaggcactc tgattttcgg aattttcagc 180
ttttctgctc tgggttctcc ccattcttgt ggttttatct acctttggtc tttgatgatg 240
gtgacatata gatgggggtt tgggtgtggat gttctttctg tttgttagtt ttccttctaa 300
cagtcaggac cctcacctgc aggtctgttg gagtttgctg gaggtccact ccagaccctg 360
tttgcttggg tatcaccagc ggaggtcgca g 391

<210> 10931
<211> 479
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10931
ctttgcagca acatgggtgc aactggaggc cactatccta gagtgaatta acatgggaat 60
ggaaaaataa gtaccacatg ttctcattta taagtgggag ttaaacacaa gtcactctta 120
tataataagc tcctaaaatg tgcaataat caaatagaaa cagggaacaaa ggagattatg 180
taaagtgttg tttagagaag tgaaaatcca aatggtcata aatacatgac aggatattca 240
acctcactaa taatcataga aatgcaaaact tttagaatta gcacttatgc taggataggt 300
atcatattca caaaaatgaa aaagcaatac aaaatagcaa tcagatttta atcctcattc 360
actctgacat tcttgggtga aatagataac atactagggt tttgaaagcc tctggcaata 420
tttattaaaa tgaaaatgca tataccttcc aatccaggag tctcactcct agttttttt 479

<210> 10932
<211> 714

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10932

aacttctttg	ccatgggttc	gaactttctc	ctttggctca	gagtagtttg	atcgtctgaa	60
gccttcttct	ctcaactcgt	caaagtcatt	ctccatccag	ctttgttcca	ttgctgggtga	120
ggaggtgcgt	tcctttggag	gaggagaggt	gctctgattt	ttagaatttt	cagtttttct	180
gctctgtttt	ttccccatct	ttgtgggttt	acctaccttt	ggtctttgat	gatgggtgaca	240
tacagatggg	gttttggtgt	ggatgtcctt	tctgtttgtt	agttttcctt	ctaacagtca	300
ggaccttcag	ctgcaggtct	gttggagttt	gccggagggtc	cactccagat	gctgtttgcc	360
tgggtatcag	caggggaggc	tgcagaacag	tggatattgg	tgaacatcaa	atgttgctgc	420
ctgatcgttc	ctctggaagt	tttgtctcag	aggagtaccc	ggccatgtga	ggtgtcagtc	480
tgccctacg	gggggtgcct	cccagttagg	ctactcgggg	gtcagggacc	cacttgagga	540
ggcagtctgt	ccattctcgg	atctccggct	gcgtgctggg	agaaccacta	ctctcttcta	600
agctgtcaga	cagggacatt	taagtctgca	caggtttctg	ctgccttttg	tttggctatg	660
ccctgcccct	agaggtggag	tctacagagg	caggcaggcc	tccttgagct	gcgg	714

<210> 10933

<211> 714

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10933

ccgcagctca	aggaggcctg	cctgcctctg	tagactccat	gtctgggggc	agggcacagc	60
caaaccaaaag	gcagcagaat	cctctgcaga	cttaaatgtt	cctgtctgac	agcttggaag	120
agagtagtgg	ttctcccagc	atgcagctgg	agatctgaga	atggacagag	tgactcctca	180
agtgggtcac	tgatgcccaa	gtagcctaac	tgggaggcac	ctcccagtag	gggcagactg	240
acacctcaca	cggcagggta	ctcctctgag	acaaaacttc	cagaggaata	atcggcagca	300
acatttctgt	ttcaccaata	tctgctgttc	tgcagcctct	gctgctgata	cccaggaata	360
caggggtctg	agtagacctc	cagcaaaactc	caacagacct	gctgctgagg	gtcctgactg	420
ttagaaggaa	aactaacaaa	cagtaaggac	atccacacca	aaaccccatc	tgtatgtcac	480
catcatcaaa	gaccaaagggt	agataaaaacc	acaaagatgg	ggaaaaaaca	gagcagaaaa	540
actggaaact	ctaaaaatca	gagtgcctct	cctcctccaa	gggaacgcag	ctcctcacca	600
gcagtggaa	aaagcaggat	ggagaatgac	cttgacgagt	tgagagaaga	aggcatcaga	660
cgatcaaaact	actccgagct	aaaagaggaa	gttcgaactc	atcgcaaaga	agtt	714

<210> 10934

<211> 3456

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10934

aagattgaag	acattccagc	caacaaaatg	tccattgcgt	ggcagctacc	acaatatgcc	60
ctgggttacg	ctggggaggt	catgttctct	gtcacagggtc	ttgagttttc	ttattctcag	120
gtaagttttt	gcaaatagaa	ggtagaaatt	gagacattgc	ttgaaggaca	atgaatttta	180
attctagcac	tgacttaaat	aggtagtcta	tctctttttg	ccttgggtac	cttattttatg	240
accctgaaca	tatatgacct	gaacatctta	actccccagg	tcatgacagt	acagcatggg	300
agtctatgat	tttgggggtc	taggaaagag	attaaagatt	aaaatgaaga	gctgcagagt	360
cagacttccc	gtgttcaaat	tttggctgca	tgacctattg	tgtaaccttg	agcaagtaaa	420
ttactatctc	tgtaatgctg	tgcgccaggc	tggagtgcag	tggcgcgatc	tcagctcact	480
gcattccagc	ctgagcgaca	gagcgagact	ccatctgcct	ccccgggttc	agcgattctc	540
ctgcctcagc	ctcttgagta	gctgggatta	taggcgcaca	ccaccattcc	tggctaattt	600
ttgtattttt	agtagagaca	gggtttcacc	atgttggcca	ggctgatctc	taactcctga	660
ccttggatga	tctgcccacc	ttggcctccc	aaagtgcctag	gattacaggc	ttgagctact	720
gcgcccagtc	tgtaatacta	ttttttaaat	gtataagaat	acgaatagaa	cttatctctt	780
aggattgtaa	tgaagattat	atgacataat	gagttttaa	atattcagtt	aggagcttca	840
tcttattctt	actgtttaca	ttattaacac	cctctgaatc	aatgtgatag	ctgaacttaa	900
taagagaagt	tctaacttgg	aagcttttgt	gggagaagtt	tcctggatgc	atggggcatg	960
agggcagtga	aggagtttg	tttactttca	aacttgtgtc	atccccaggc	tcctcttagc	1020

atgaaatctg	tgctccaggc	agcttgggcta	ttgacaattg	cagttgggaa	tatcatcgtg	1080
cttggtgtg	cacagttcag	tggccttgga	caggtatgga	tctgagggaa	gcaggattca	1140
tttctactca	agtttttcct	ccagctttct	cttctccctt	tccccatct	ctctgcttcc	1200
cacattcccc	attcagtgct	gtgacatgaa	atgggttaga	tatacagact	ttaccaggaa	1260
aatagacata	tgtaagtggc	aataatgact	acaatatacc	tatgtgagga	gaggccagtg	1320
aaccacagtct	ttgtccagca	aaagtctggt	taaactgggtg	atcccaggtc	agtctgctcc	1380
ccactcctca	tctgttaaag	atctcttttag	tttcagggtt	ctccatattc	ttctcatatt	1440
tatttcccc	tgcagtgggc	cgaattcatt	ttgttttcct	gcctcctgct	ggtgatctgc	1500
ctgatcttct	ccatcatggg	ctactactat	gttcctgtaa	agacagagga	tatgcggggg	1560
ccagcagata	agcacattcc	tcacatccag	gggaacatga	tcaaactaga	gaccaagaag	1620
acaaaactct	gatgacttcc	tagattctgt	cctgacccca	attcctggcc	ctgtcttgaa	1680
gcatTTTTTT	tcttctactg	gattagacaa	gagagatagc	agcatatcag	agctgatctc	1740
ctccaccttt	ctccaatgac	agaagttcca	ggactgggtt	tccagtacat	ctttaaacia	1800
ggccccagag	actctatgtc	tgcccgcca	tcagtgaact	cattaaaact	tgtgcagtg	1860
tgctggagct	ggcctgggtg	ctccaaatga	ccatgaaaat	acacacgtat	aatggagatc	1920
attctctgtg	ggtatgcaaa	gttatgggaa	ttcctttata	ggtaactgcc	atttaggact	1980
gatggcccta	atttttgagg	tgctgattta	gaggcaaaat	tgcagaataa	caaagaaatg	2040
gtatttcaag	tttttttttt	tataagcaat	gtaattatgc	tattcacagg	ggcctcaaga	2100
attggtatgt	atgatgtgat	ctgggtccagc	cagggcctgg	cttgtcagct	ctctagggtt	2160
gatatgactt	tagtaaat	gtcaatatag	atggtaggaa	gcagaatgcc	attttattaa	2220
aacacaggag	aagttatata	tctctgatta	tgatagtatt	ttatttactt	attcctcaacc	2280
tcctttctca	gtatggatag	atcatggaaa	ccagattaga	gatagtaagc	attagtaaac	2340
attgttctgg	agaacaggaa	cagggtgtaag	ttgtagaaat	cctgaagagc	cagtcattct	2400
tttacagagt	acattcttct	tagcctctat	ggcgctgggtc	tatgcccttc	agtgaacagt	2460
tgtataaaca	ataattataa	tttgcaacct	tgtcttgtca	accttgctga	tccagctttt	2520
tcttattatt	acaccttgtc	ttgcttattg	cagcaaatat	tcaataacia	caatgtttct	2580
ataagtccaa	cttcccttat	taatgtttcc	atttagcctc	aaaaatatca	aagtagttcc	2640
tttttgatgt	tgttttcctg	atttactttt	cccataagtt	ttaaatacca	tttctgcctt	2700
gaagcctaga	aattttcttt	ttattcaaaa	aaagttacat	taatgctcta	ggtttgaggt	2760
tctaaaatgg	aaatgtcaat	agaggagcat	ggctctatgt	gaggttccta	tcaaaatttg	2820
tgaggtagtg	gatggtagag	catgagggtt	ttgtttgtgt	atgtgtatgg	tcatgaaaaa	2880
aaattgagaa	acattacctc	atacacaatg	aatgaatcag	aggacagaca	cgggaatggc	2940
acgactgtgc	agtgtgttac	taggaaaaaa	gttcagaatc	actgttctag	agagcttcat	3000
ttccattggg	tttaaaacat	tattctcatg	tagaacagtg	ttgggtctca	tactgttaat	3060
gttaatacgt	aacaatgttc	atgttaacag	gcacctgtta	atattaacag	ataatgttac	3120
tgtaaacagg	taagagaaat	tgctctaaat	gccccaaact	tataacttcc	agttttaatg	3180
acaagcattt	cagaagtata	agagcggcag	ccagaccaac	cagtttttcc	agatatcttg	3240
atgtgaacct	gacctacttc	ctttagaaga	cagcctgttc	atttttaaat	agctttaacc	3300
caaactgttc	tatgaccatt	gtttcaagag	acattcaaac	agttctgtaa	atagaagtgt	3360
ctatggacaa	ataagtttgg	gaaatgtggc	atactgtatc	cttttcttaa	catttgcata	3420
ttaaagactc	tgagatatcc	tgcagtaaag	acaciaa			3456

<210> 10935

<211> 434

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10935

cagtgggggc	aagttagact	ttcctagcat	ttctcagatc	acacctcaca	tatgtaagta	60
agcctgcttc	tttcttgaag	gccaagcccc	tcccatcgcc	agcacccttc	taaccaacac	120
cacctctggg	attccctggg	actcactcca	ccatctcccc	aagaggtgct	tcctcctctg	180
ccccacagct	tcccagggtg	ggcagtcctg	cagtccagca	ctctccctta	cccagcctct	240
tccaagtcca	ctggacccat	gaccttact	gatattttcc	tgcacaaact	gagtgttacc	300
tctgctgctg	tgtgagatgt	ctcaaacc	gagtttccac	ctagagacac	tttctctct	360
ggttacattg	ctttggagac	tcagtgatcc	ttccctgggt	gcttggacaa	aaccacccaa	420
tgtgccctgc	ccag					434

<210> 10936

<211> 112

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10936
aggctgagggc aggagaatca cttgaacccg ggaggtggag gttgcagtga gccgagatct 60
caccattgca ctccagcctg ggcaataaga gtgaaactcc atctcaaaac aa 112

<210> 10937
<211> 1860
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10937
cagatctttg agaaacagcg ggagaccaag aaacatctgt ttggagggca gtctcagaag 60
gccgtgcagc ctccacacct ttccctttgg ctgatgaaac tcaaaaacat gcttcttgcc 120
aagtttagct tttacttttca tgaggctctg agccgacaaa cgactgcttc agaaatgaaa 180
acgttgacag caaaagctaa cccagacttt tttggaaaga tttccagctt catcagaaaa 240
tatgatgctg ccaatgtgtc cttaattttt gacaacagag gttctgagag ttttcagggg 300
catggttatc accaccccca ttccctacaga gaggccccca aggggtgtgga ccagtatcca 360
gctgtagtgt ctctgcccag cgacaggcca gtcatgcact ggcccaatgt catcatgatc 420
atgacggacc gcacatctga tctgaacagc ttggagaaag tgggtccact ctatgatgac 480
aaagttcaga gtacctactt cctaaccgcg ccggaacctc actttaccat tgtcatcatt 540
tttgagtcaa agaaatctga gagagactcc cacttttatt ccttccctca tgaggtctca 600
cttgccctta agaaccctaa agtgtttgca agtctgaaac ctggagccaa aggttagcag 660
gtgatttgcg tggagggggt tcaagactag aaactgttct taattgccct aatgatctac 720
ggtggtctgt gaatagagtt tacatccatt catgcctctt tcagaactaa attaaagaca 780
aatcctccct gtgttgacac ctttataagc aattaaggcc aattgaatta agtttccaaa 840
gagtaactca ggaagtgggc atgggctacc atgtgtctcc atgggtacagc aaagtagttt 900
cagtattttc cctatttttg ctatatttct tgtagattga atatttattg ggcttttttt 960
tttcccatat gtttttctgt tgttctaaac attgtgttct actgcaattc caaacagcct 1020
ctctgtttcc ctcttcttgg gaagagtaat agggatgaga tattaaatgg cctttttaga 1080
attaagaact atatgttttc tgtctcataa attagcaaat gaatatggag ttagtagatt 1140
tatgattctg atctacaaat taacattttt gatgccaaaa ttaggggtct ggtaagaaat 1200
ttctatcagt tattgaaact gaaagttagt cagattggta gcatgacgta aggttttaac 1260
agttcagaag atcctcatgg cagctttaat agccatgggt tcttttgggg taatgtacac 1320
acctaactgc atttggtttg acttctttta tgtttgaatg tttcactctg ttgtaaagtc 1380
agcataagcc atcatgtggg ctttcttcat tcttcagcat attatccgct tcgctttctg 1440
tttatcactt ttctgctgaa atgtacatgt ttggctctac tccttggtta tttttaggct 1500
taaaagcatg cagtcggttt ttcagccact ttagatact catgcaacat agcctacttt 1560
tataaaatca aaatgaaggt cttcatagcg tgtacttgct aaaaatcaac tgtgcgcttg 1620
aaagacctct tcatagttga gtaatcacct cagtacttaa gcacttctga acttgggttt 1680
catgcctgcc cccacaaat tatgtttaga agcagcactg catcttagca catgctgcct 1740
tatttctttc ctteggcagg tgttcatggg aagtaggtgg atcagtgaag gcataatggg 1800
ctgtggagac cttcacttct agattattga ttcaaaataa aaagaagcca caaagagtaa 1860

<210> 10938
<211> 336
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10938
atgtcaaagc tactaatagt atgtctctct tttgctgcat atctattgta tgaacaaaaa 60
ggtctgagtg cccagcaccc agccattgct tctctggtag ccatctggat cttcctctca 120
gacacaacag ttgtaacttt tttttctttc tagttctcag aaatatattaa catttttgct 180
ttgtatagaa gtataacata catacaatat agtcgataat tcttaaagta tagctctttt 240
aatatatgta catctgtgta aggactaaga tcagagttgg gcacagtggc tcatgcctgt 300
aagctcagct acttgggaag ctgagacagt agggctc 336

<210> 10939
 <211> 489
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10939
 gaggaagttg gccaacgacc cgaacctgga agcctgtccc atttgcttag acagatgcat 60
 gtttccccgc aattccctgc acagatggga tagttcccca actgtagcaa aaggaaactgg 120
 agctgagact gggacccctt acactctgct gtaggatgga ggctgggtgag cttgcaccag 180
 tggcctacat ccatgcttcc cagtaatttc ctgcatggat gggacagttt accaactgca 240
 gggagagggg ctggagccga gtctggggcc cttcactgct gtgggacaga ggctggcaaa 300
 cccaccaggg tagccaggc aggaagctt cccctagaag ctccctgcac aggtggggca 360
 tttccctgac tgtagtga gaaggctag tagagagtgg gatcctttag gacctgcttt 420
 gggacaaaagg ctgacaggtc cttcaaggag gctcagacag acaaatcatt cctggggtgt 480
 gggatatgg 489

<210> 10940
 <211> 929
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10940
 cagtattacc actctgaatc catatctctt gcttgaaata ctgcagtgat tagttttgtt 60
 tctttccagt ctttttttta acctagccat aatgtccaag ttaccattta aaaaaaagtt 120
 tgatttttaa ctgacaggta gtaattttat atatttatgc aacacagtat ggtgtatatt 180
 tacacatata catatacata tatacacaca cacattgtat aatgatcaaa tcagactaat 240
 tagcattgcc atcacctcaa atatttattg tttctttgtg atgagacatt aaaaatctct 300
 tctattttgc aatatataat agattattaa ctggtgaccc tgctgtgcaa tagaacacca 360
 gaacttattt ctcccattta aactaacttc tcatctgttt taccaacctc tcctcattct 420
 actcctccct actcttccca gcttttgata accgctattc tctgctctac ttctatgaga 480
 tcaaattttt tagatttcac atatgagtga gatcatgcaa tttttgtcct tctgtacttg 540
 gtttatttca cttaacatga tgtcctctag gcttaccat attgtgacaa atgacaggat 600
 ttcattcttg tttatggctg aatagtattt cattttgtat atacactgca tttaaaataa 660
 tccagcaggg cgtagtggct tatgcctgta atcccagcac tttggaaggc caaagtggga 720
 ggatggcttg accacaggcc ttcaagacca gcctaggcaa catagcgaga tgccatttct 780
 gcaaaaaata aattaatcag acatggtggt gcatgcctgt gttcccagct acttggaag 840
 ctgaggtggg aggattgctt gagcttctgt ggttgaggct gcagtgagct gtgatcatgt 900
 cactgcactc cagcctgggt gacagagt 929

<210> 10941
 <211> 139
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10941
 gtaatcctag ctacttggga ggctgaggca cgagaatcac ttgaaccag gaggcggagg 60
 ttgcagttag ccgagattgc accactgcac tccagcctgg gcaacagagt gagactttgt 120
 ctcaaaaaaa aaaaaaaa 139

<210> 10942
 <211> 695
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10942
 agctcagaga agtttgatag tctgaagcct tcttctctca actcatcaaa gtcattctcc 60
 atccagcttt gttccattgc tcatgaggag ctgcattcct ttggaggagg agaggcgctc 120
 tgatttttag aattttcagt ttttctgctc tgttttttcc ccattcttgt ggttttatct 180

accggttggtc	tttgatgatg	gtgacgtaca	gatggagttt	tgttggtgat	gtccttttctg	240
tttgtagttt	ttcctttctaa	cagtcaggac	cctcagctgc	aggtctgttg	gagtttgctg	300
gaggtccatt	ccagaccgtg	tttgccctggg	tatcagcagc	ggaggctgca	gaacagttaa	360
tattgctgaa	cagcaaatgt	tgctgcctga	tcattcctct	ggaagtttca	tctcagaggg	420
gtaccagacc	gtgtaagggtg	tcagtctgcc	cctactgggg	ggttcctccc	agttaggcta	480
ctcgggggtc	acggacccac	ttgaggaggc	agtctgtcca	ttctcagatc	tcaaactcgg	540
tgctgggaga	accactactc	tcttcaaagc	tgtcagacag	ggacatttaa	gtctgcagag	600
gtttctgctg	cctttttgtt	ggctatgccc	tgctgcagag	ggtgcagtct	acagaggcag	660
gcagacctcc	ttcagctgcg	gtgagggtcca	cccag			695

<210> 10943
 <211> 5341
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10943						
tttttttttt	tttttttttt	tggtgagaaa	ggctcagcag	ctgatagact	cagcaacagg	60
cagccaggag	ctctgaggct	cacagctggc	agtctagttc	cactcagtct	ctacttgaga	120
aattctttct	ttggagggtac	agcagaggcc	ttaggtgagt	ggcttgtctg	ctatggcaga	180
gattagaggt	gctgcccagac	tgccataagt	gttaggcagt	aacagcagca	gctgcttata	240
tgcatgtgaa	cagctgggga	attaattttg	tatgcattct	caggagccac	tcactctgtg	300
gcagaggtag	ccgaagaatg	cccttagtgt	aagtcctcta	caaccataca	ccaaatgtgc	360
tccctgcatt	tcaaattcca	ttgtagaaag	tctctgataa	tctcacttat	accatgagcc	420
attcctcagt	atctgtcctc	ttcctgttag	tgttctacaa	ttcctttctc	cttaattttt	480
ctccgcttta	caaaatgtca	cacagacaag	tgcataatac	ttaaacaagc	ttttaaaaat	540
aatgctcata	aatagctttg	gttctgtcat	aatattttgt	tttataaaca	ttttaagtca	600
attctcttct	tttgttttca	tttcagaaat	atccatgtcc	tgaataaaaag	ttgtgtcttg	660
attagtttat	tatgtaacaa	tttagttgtg	ttgacatttc	taacttttat	ttctaacatt	720
tgctttatta	tagaacaata	aacatgcagt	gattgatttt	tcttacttca	agtggatgag	780
tgagcaagtg	actaaaatct	tctgtgaatt	cttcagtgtg	tggttcttgc	caatgcactc	840
gagaatctag	ggactttctg	aaatagtact	tccttgctat	gaggactgaa	gttggtattg	900
aatccatttc	aatgaagatc	agatgtcctg	agtagaattc	ttactattgg	gtcctgaatc	960
ttacattaaa	tattctctca	aattccttga	ggcatagcaa	cttgagctta	ccagtttaga	1020
aactggagat	ttgggctggg	cgcggtggct	cacgcctgta	atcccagcac	tttggggaggc	1080
caagggtggc	ggatcacgag	gtcaggagat	ggagaccatc	ctgggctaaca	ctgtgaaacc	1140
ccatctctac	taaaaatata	aaaaaattagc	tgagcctggt	ggtgggccc	tgtagtccca	1200
gctactcagg	aggctgaggc	aggagaatgg	cgtgaaccgc	ggaggcggag	cttgagctga	1260
gctgagatcg	caccactgca	ctccagcctg	ggtgacagag	cgagactctg	tctcaaaaaa	1320
aaaaaaaaaa	aaaaacggag	atttggttaa	caaaaatagtc	aaagtctctc	ttatagaagt	1380
tttggtttat	tttttgtttt	ttaaaatttt	ttaccatttt	gtagctgaca	agtactgaca	1440
ataaactgct	ataagcatgt	gtagaaaaag	gctcaccttg	agtagttaag	agtaaggaaa	1500
aggaatagtg	tgtagcatcg	tcttagtggt	aagacttaag	ttgatttagt	agcaaagtga	1560
agtactagtg	aaccacatag	atttcagaag	taggagtaaa	aggttagaag	atgtgtcatt	1620
ttaatcttct	ctagactttt	tcttaatttt	tagaaatgta	agtggactga	acagaggaaa	1680
acaaaaacac	agctgggtcaa	taataagtta	aattaatttg	acaaaactgcc	tgctatgcat	1740
ttcatagcaa	tttaaggact	atataagcaa	tggaataaggc	gaaaactctg	cctttaaggga	1800
gatcagtcac	tggtggggaaa	cagaagcaaa	caaacaaaaa	ggcaacataa	tagatattaa	1860
tattaatata	agaattttta	aagcacagag	ttctataata	ataggaaaat	agagggaatg	1920
attgctcaac	ttttcttgaa	aaagagtcag	gaaaatattg	accgagaagg	cagtcattga	1980
cctgagtcct	aaagaatgaa	taagggtttt	acagatggag	tagggtaggg	ataactttcc	2040
aggtataagg	aagattttgt	atttcaggga	cctttgaata	ttttagaatg	gctagaaaac	2100
ttggtattat	gtagcacaga	aaaagtggta	tgactgaaga	gatagagaac	ttaccacaaa	2160
gggtcttgaa	tgccatgata	catagtttgg	attttcttct	gtaggagca	aggagttagt	2220
gaaggatttt	aaaggcaaca	tgactcttgg	gaggtagatt	caatgtgagg	ctaactccg	2280
aggtatagga	aatacaggaa	ggaggagcaa	caggtcgggt	agtgggtggaa	gcaggtttgg	2340
aaaatatgaa	tagttttgta	aacgtttttg	agtttgaatt	gccactgggg	aaggcttttg	2400
gaaatttatt	tccagagttc	aagactgagc	tatcattgca	gtttgctcag	ctatttactg	2460
agctatctac	tgtcaatttg	gatagtatct	acagtttgca	ttgtagatac	tggtactttg	2520
gattggctgg	tgaccctgtg	ttgtgagact	cactggagtt	tgaagagatg	accactggaa	2580
aatatcccta	agcagtagct	gcaattccac	ccccaccttg	gagagccaaa	accctcttcg	2640

ttttcactct	cctgtccttg	gtcttaagct	acttaaagca	gcctttagac	atagggaaaa	2700
attgaaagcc	tctcttttaa	gaaaaacatt	aggctactct	ggaatagaga	gttcaagaaa	2760
ttaggagaaa	aatgaacttt	tgaagctttt	tctttccctt	ttttgtttac	ttcattctct	2820
tagttttaaa	atgctggtaa	tgggtctttt	tttctttttt	tttttttctt	ggcgatttta	2880
atgctttgga	aaagatctca	tgtctttatc	tccaaaggag	gaaattaatt	tgatgccatg	2940
gaaattagtt	ttctagtcgt	atgccttgaa	tgagtgaaga	atctcttttt	catgggtgga	3000
ctaaaattgg	ggaaagctat	agaaactttc	atctggaagc	ttacactttt	cctctttttt	3060
gaaaatttgg	tgagagactt	ggatatttta	ttattttctg	taaaagagtg	taatttggtg	3120
tacaggctca	atattgatcc	ttttttggaa	gtatggaaag	aatctgagta	taaagcagaa	3180
ttacctctgg	atggcatgta	ttctcaagga	cactgtcata	gggaaacagt	ttatttagaa	3240
gcttggtgtt	ccaaactggt	gaatttgata	ttcacaaaat	tggcatgtgt	aaactttaag	3300
ctatttccta	agatgaagat	gacaaacttg	gagggaaact	tcattcattt	ggtttatttt	3360
tatttttatt	tttatttatt	tttatctttt	tgagacagaa	tctcactctg	gtttgagaca	3420
gaatctcact	gtgtcccca	agttggagt	cggtgggtgcg	atctcggctc	actgaaacct	3480
ctgcctcctg	ggttcaagcg	attctcctgc	ttcacccctc	gagtagctgg	gattacaggt	3540
gtgcaccacc	acaccagct	aatttttgta	tttttagtag	agacgggttc	gccacattgg	3600
ccaggttgg	gtcaaacctc	tggcctcaaa	gtgatccgcc	caccttggcc	tcccaaagt	3660
gagcccccg	gccccctgtt	tgtgacctgt	caatataaat	atgctcagta	gtgggggggag	3720
gggtgggggg	tgaaaaagga	aatatgttta	atattaagac	tttggccttt	tagtgtaaac	3780
tgatattcaa	aaatttcttc	atagaacatt	tgtctctttg	cttgatcatt	tttctaattc	3840
tgtacatcta	aaatgccag	aatttgagtt	gctgttatag	tctactaaca	tagaactttg	3900
gagtaataag	atgggaattt	gtctctcttt	tgccaagaca	agtattcgta	atctaacaca	3960
gtattgttgc	cacgagtacg	agtatgtgat	agactgttga	taataaagaa	agcaggcaca	4020
gttggtcagt	cctaagataa	aggagatgtt	ttttcttata	tgtttgtgca	ttaaagaaaa	4080
aaaaaatctt	gaatctgacc	aatgatgttt	tttttccttg	taataaaaatt	taacaaatgt	4140
ttggcaagct	tctggaatct	aaatttgaaa	ttatacattt	gtcattttct	ttaaatattt	4200
cttcacctta	gctttgatta	tgagaaatca	ctgtcctctg	ctgttctttt	tttttttttt	4260
cttttgaggc	ggagtctcac	tctgtgccag	gctggagtgc	agtgggtgca	tctcggctca	4320
ctgcaacctc	cacttcctgg	gttcaaatga	ttctcctgcc	gcagcctccc	gagtagctgg	4380
gactacaggt	gcatgccacc	acaccagct	aatttttgta	tttttgatag	agacagggtt	4440
tcaccacatt	gtccatggcc	aggatgggtc	tgatcttgac	cttgatgatc	gcccgcctcg	4500
gcctcccaaa	gtgctgggat	tgcaggcatg	agccaccgtg	cccggcctgt	cctctgtggt	4560
tttctgggct	tatgttaaaa	ttataactca	atcaccagtc	tttataaatt	tgctttttta	4620
tatttaaacc	aaacctaatg	ctaattgtga	tatgttattt	attctcacct	gatttgaatc	4680
attggattca	attaaatgag	tttaattatc	attaaataat	tctaagagaa	ataatgtcta	4740
ttcggatgg	gggaattttc	tttctacatg	cagccccatt	ctgaatgaat	gaaatcaaat	4800
cacgtgaaga	tcagggtcct	agagtaacct	aatattttgt	acattgggtta	tttgactcct	4860
cattttttata	ttacatgtta	tatcaaggga	gggggtataa	aaaatacaaa	aattgcagag	4920
gtatctggaa	tgtacctatt	tgttaattct	atttgtcatt	tcttttggtt	catcttttga	4980
gtaataagct	gcttggaaaa	gtttctgttc	tttagctgat	tttttagcta	taaaaatgta	5040
tttgaaaagc	tcataaattt	caggattgaa	aagataattg	aaagtttaaa	aaaaacctaa	5100
ttcattgaag	taataaccaa	ataattttca	atcttgattc	aactgtgatt	caaactttac	5160
accatttgcc	cacttctatg	aattttatgt	ataaaaattt	taagagtcag	agtttttttt	5220
tcttgattaa	ttggatgtat	ttcacagaat	ttccaactgc	tcacgttagt	tttcttcctt	5280
ttagagttga	tctctcta	gtattagatc	ttcatgcctt	tgatagtctc	tctggaataa	5340
g						5341

<210> 10944
 <211> 726
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10944						
gacatttaac	ttgtttctcac	agcttggcta	ttgcaataaa	tgctgcaatg	aatatctcat	60
aagctcttga	tatgtccata	caagatcatg	aaaatggaca	tgtctctggg	tattttgaat	120
tgggtgggaca	atthttgctta	agggtaggct	tagtggggtg	ctctacattt	gagagttcta	180
attcccattc	ctatatatat	ttcttttctt	tttatttatt	tattttttga	gatgggggtc	240
tctgtcactc	aggctggagt	gcagtggcac	aaacatggct	tactgcagcc	tcagcctcct	300
gggctcaagt	gatcctccca	tctcagcctc	ccaagaagct	gggaccacag	gcatgtgtca	360
ccatgcctga	ctaatttttt	ttttaatttt	ctgtaagcat	ggggtcttgc	tatgttgctt	420

<400> 10948

aaagcaat	cttacc	caattt	acat	ttggtt	atta	gttatatt	ctt	60
caataac	act	aataatt	ata	agctgt	tgaa	aaattcat	ca	120
acatcct	gaa	aataaag	tg	gaaata	aggt	aaagag	taga	180
tcggat	gaca	tgagat	gctc	accta	aatatc	actcct	ttag	240
attcttt	cct	gggggc	atat	gaacag	cttc	cattac	ggta	300
acctaga	aaga	gggcaa	atgg	aaaact	ttta	gacaata	ag	360
aaccact	tata	cattcc	atgg	tgaaa	atatt	tctatg	taca	420
gggaaat	ttc	aat				gatgaa	ac	433

<210> 10949

<211> 316

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10949

gtgcac	acca	agaac	caagt	ttcag	cttg	ttactg	tgtt	60
tcaagt	catt	ccttc	tttt	tcaatt	tttt	ttaatt	gaca	120
caacat	caat	ccatc	ttgg	atctg	tatt	gtcagg	gttg	180
taggat	atat	ataag	gggg	gtttat	taag	tatta	actta	240
acaggc	tg	caagt	tga	agagc	aagg	gagcc	ag	300
ctggag	tccg	atgttc				gagtg	ccgaa	316

<210> 10950

<211> 10685

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10950

ctatgt	gtct	tcagg	ttgca	attg	ctgc	ct	tact	acaa	ccct	gatt	tg	ctg	ctac	ata	60
ctttag	aacg	aatt	cag	ttg	cctc	acac	cc	ctgg	ac	ctat	cact	gtac	ag	tttata	120
aatgg	atgaa	tgata	cagat	tg	tttt	ctct	tg	ggtat	gtgt	ct	tttg	gatt	tac	actg	180
ttctg	ttct	ggaa	ag	tttg	ct	tttt	taata	tttg	tg	tata	atag	cat	gta	caa	240
tttcat	gtct	tagga	attat	tttt	agt	gta	ttgt	taata	t	taatt	tttt	ta	gag	gatta	300
aatgc	atttc	agcag	ggtaa	tctag	tgga	aga	atgc	agc	ctct	gaaa	at	tgat	gtag	c	360
ccttt	ccgc	tttt	atttt	tttt	atttt	tttt	taaac	aca	ag	gtat	catt	gtat	ct	c	420
ctagg	caaca	aga	attag	tt	gtct	gtct	gg	gttc	cat	gat	taag	gtc	ag	tg	480
cattc	taaat	ggag	ttgg	at	ttc	aagg	at	ggt	ac	ccct	tg	caa	ag	at	540
gtcac	agaat	gttt	aact	ct	ttg	cag	atct	cag	gg	atgc	tg	ttct	caa	ag	600
gaagg	cttgt	tatt	tgtag	c	cagg	tgct	g	cccc	ag	tagg	aga	att	tg	g	660
gcact	cttcc	tag	tttt	caa	aaat	agga	ag	ag	tgag	gccg	ggcg	cggt	gg	ctcc	720
taatc	ccagc	act	ttggg	ag	gccg	aggg	cg	gtgg	atc	acg	aggt	cagg	ag	atc	780
ttctg	gctaa	cacg	gtgaa	cccc	atct	ct	acta	aaaa	ag	cac	acaaa	aaa	ag	ctag	840
gcgtg	gtggt	gggc	acct	gt	ag	tccc	agct	actc	ggg	ag	ctg	agc	ag	aga	900
gaac	ctggga	ggcg	agct	tt	gcag	tgag	ct	gag	atc	gtgc	cact	gcact	cag	cct	960
gacag	agtga	gact	ccat	ct	caaaaa	ata	gga	ag	agtga	gatt	cca	act	agt	gttat	1020
gccac	ctca	ggtc	accca	aa	cacag	attag	tgat	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	1080
tgtct	aattt	gttt	taaaa	ac	actat	cta	at	cta	act	tg	aa	atta	atag	tatt	1140
aag	tttt	gtg	ag	at	catt	tag	aaaa	att	tc	ctg	ag	ag	g	ccac	1200
taag	acactg	ctg	ccac	ag	cagg	aga	aga	tg	gag	gcct	g	attag	gg	ggg	1260
aatg	gggg	gaa	cat	attt	taca	ag	ctg	ctat	g	ctgt	ttct	taa	tttt	ctact	1320
tgga	attaat	ccct	gattga	gatt	tg	ttat	taaa	ac	cttg	aagg	ga	agaa	cata	ctat	1380
aag	aaattgt	gtt	aaag	tt	atct	ctg	aga	atct	ctg	ag	at	ctt	ag	ag	1440
aaag	ttaagc	ggt	tg	gtt	ct	ctt	atg	tg	tt	tattag	ct	at	ag	ct	1500
tgtg	tagact	ggg	ag	tc	ctt	gtg	ct	tc	ctt	gg	att	ctt	tc	gag	1560
atc	ctttt	ctg	ctg	tg	at	ccg	tg	gg	ca	tg	tatt	ttag	gg	tg	1620
cctc	aggtca	agt	acag	ttc	tg	ttat	ag	ctg		tact	ag	ttg	gc	attag	1680
tca	aggaatg	caa	ata	atga	aga	ata	acag	aag	cctg	tag	aat	att	catt	attg	1740
ttat	attatt	at			cgc	act	ttta	ac	ac	attg	aa			ttc	1800

ttttaagaat	gttttgccaa	tgtaatcttt	tagttcttaa	tttttagtt	ttaagcaact	1860
tagaggaagc	athtagtaga	aaaatgtcta	atgtttactg	gtcaaacttt	ttttctttct	1920
gaataaaatt	ttccttgccc	ttatatTTTT	cttatgctat	tttatagcac	aggagtttag	1980
tagactgctt	aaattaagtt	cagcttacta	tcttactaga	tgctgagttt	ttgaaacatc	2040
tttcacctct	tagggtttgg	gtagattatg	tgtgctgaga	aaccttgtag	atcaatctaa	2100
tgttggaaga	gtctaagaaa	ctcttcattc	cccccaacca	ttgtatagga	cttttatgct	2160
gtcaaataata	ggtatttctg	ctttattaaa	actccttatg	ccgaggccca	tatataacat	2220
ttatatattaat	cataaattga	tattacagca	agattcacca	tgtaatttgc	agactcccaa	2280
taggtctttg	aaaataaattg	gtttacaaaa	tttgattttac	atagcatttc	atacagtaca	2340
aaacagggaa	tgtctctgta	tgataccaac	agatgaacct	tagagtatgc	cttggacatt	2400
tctttttgta	gtttctccag	aatttgttct	ttattccact	tctcatgtct	acattttttt	2460
tttcttcaaa	atttgcaggc	atcatgaccg	gaagatgtgt	ataataggac	tgagtatcct	2520
tttggaattg	caaaatcgac	ctcctgcagt	agatgctgtg	gtgggacaga	ttgttccctc	2580
aattcttttc	cttttccctg	gcctaaagca	ggctctgtgt	actagacaac	tggtaaaccg	2640
ggaagatcgt	tcaaaagcag	agaaagctga	tatggaagaa	aatggtaaag	tcttctaatt	2700
gaaattaatg	ttacaattga	ttttgatttg	tgtatgcatt	ttatatgaat	actagtctat	2760
atggagacat	taaacagatt	tacattcttc	ggcctgctac	acatataaca	aatatttttg	2820
gcttgggtga	cttgctatta	attgtatcat	gctatataaa	tttagattta	tgcaccttct	2880
gacacctaat	atactcagcg	gtttttttta	tggagcctaa	tagatgctgt	tacacattag	2940
gaacaacatt	tataacaatc	aaatggctct	gactgtaagt	tagcaatcta	gtatctaact	3000
ttcttgtttg	tgctaacagc	ctcatcaagg	ctagagccat	gagttaaatg	aatcattaca	3060
ttaagagctg	aagtgttagt	accacagatt	agtagagagt	gtcttttttt	tcttttctctg	3120
gaatggttct	taggtgactc	attagcaaaa	attacatttg	agagacgtcc	atatttgtga	3180
tttaaatata	aattaaggta	aagtacataa	atgaagtgga	tatacttgag	aatcagaata	3240
agattgttag	agttgaatat	tagacctttg	ttttgtttta	tgatgagaat	gcggagctac	3300
ttgctagaga	ctaggaagta	gcattctcct	attccagggtg	gattttttcc	tctcctgggt	3360
aaaaacagat	actttgttag	ctgagaaaaa	tcagaactct	tcttggtaaa	catacagctc	3420
tattttttag	gctaaattct	gtgatttttag	catggataga	tttaaaacac	ttttaactgg	3480
catcatccca	gtttgttcat	ataccagaga	ttataaacta	ccctttttct	ccccccaca	3540
gcacaaaata	cagcttctaa	tttgtttttc	tgaaacttgt	gtaggtcttt	tgaagaaatg	3600
cttcttttatt	agaagtgttg	catgtgtgat	ttttgttttg	ttttgttttg	tttttagcta	3660
actgtgtgtc	aacagttgta	gaattctttt	atttttttcca	gtatgttatg	atctctaatt	3720
tcttgttttg	gcaactcttt	attggcttat	actgtatggc	ttgagggaaa	attttctggt	3780
aatatcccac	actttcttgt	acttcttact	aaagtatgga	atgattaact	agtggaggta	3840
tttctcagtc	tttttgtatt	aatagttata	atttgccatg	cattttttcg	tgtatttggt	3900
ccaaactctg	gttaagtgcc	ttatttctaa	aactacctag	ttcaatctac	ctgcttcaat	3960
atgggtgtgtc	taatagaact	agtttttaggt	taatattacc	tgggttgggt	ttactccagg	4020
atttctctct	tatcttgatt	tttgttctgc	atttactgcc	ttcctgttcc	agtatttcag	4080
ttacaatcta	actgctagga	acagattgac	actgaaaata	gatacagaat	ccatgggtgat	4140
acataatgta	gttcaagttt	ttaaacttttc	aagcgacatg	tagctatttt	tctttacatt	4200
tttgctattt	ctttttatta	taaattagca	aattatatat	ttatggagta	caaagtgatg	4260
ttatgatttg	tgaatataat	gcggaatgat	taaatcaaac	taatatatcc	atcaccttaa	4320
ataccctttt	taatgggtggg	aacatttgaa	atttacaatc	ttgccaatth	tgaatgtac	4380
atatactatt	aactgtattc	accatgctgt	acaatagata	ccaaaacaaa	acaaaacaaa	4440
acaaaaacct	aattcttctc	gagactttgt	accctttttac	caacattccc	atattcccac	4500
cacctctaga	ctctggtaac	caccattcta	ttctctactt	ctatgagttt	gattgtttta	4560
gattctatgt	ataagtgaga	acaggcagta	tgtgtctttc	tgtgcctggc	ttatttcaact	4620
tatcataatg	tccaagttca	tcagtgttgt	tggaaattgac	agaattacct	ttttaaaagc	4680
tgaatagtgt	ttcattttta	agaatccaca	ttttctttat	tcattccgttg	ttgatggaca	4740
cttaggttga	ttctgtaact	tggctattgt	gaataatgct	gcatgaaca	cagggctgct	4800
gacatctgtt	ctacgtattg	attttaaata	ttttagatat	atattcctgaa	gtgggatggc	4860
tggatctgta	tttttactgt	ttctactagc	agaaatgatc	tcatttgggc	attttctaagc	4920
actttataat	caactcagtt	aattaagagg	actgaattct	caataggaag	tcattgttta	4980
aaacacatgc	actgaccgta	cagtcacttt	tttttttaaac	aaaggtaatt	ttgaaatctg	5040
caattgaata	atattcttgt	attaatgaac	ttgcatagcc	taacagtagt	aatgttcac	5100
tggataacag	gttttagggaa	cttgttttca	gtgaggaggga	taaggacatt	ctcaacttag	5160
caaactctac	agtaaagata	aggttttatt	attttttttt	ttattttttat	tttttgactc	5220
tctcttttag	accagggata	agattttatt	ttattaaaaat	tttgtggaag	attttttctc	5280
ttccagagtg	tagttttata	gtctttgggt	tttgtcgtga	agttttatat	tttgtcctta	5340
tgtgttttga	ttccttttaa	ataattaatg	ggttcacaga	ggagatttca	agtgatgaag	5400
aggagacaaa	tgtaactgct	caagcaatgc	agtcaaaata	tggaagaggt	gaagatgagg	5460

aggaggaaga	tgatgactgg	gatgaagaag	tatttgaaga	aaccgcgctt	gaggggttca	5520
gtactccact	tgaccttgac	aatagtgtgg	atgaatatca	gttttttaca	caagctctga	5580
taagtatgtc	tttactttcc	cacatcttct	gatatttttt	ttttctaaact	ctttcttcac	5640
ttcttcctgt	tttgatatatt	gcccaagatt	ggtctaggtt	cttttaaaaa	tttttttgtt	5700
tattccttat	gatagaaatc	cccaaacata	catacatgaa	atgatagaaa	ttaaaataat	5760
gaaacaccta	tcacccaatc	ctagcagctt	tcatcattga	gaagtagcag	ggtgagcctg	5820
tatgttatcc	ttgcaaaagt	aatatgtgga	gtatctgtgt	atattgttca	tccttttaggc	5880
ataaatgggc	aagcattttt	atagcaaaga	atgaagtgtt	tcaggcatac	attgcttaaa	5940
aattgtggct	aacaacctac	tagttattca	caatccctag	aatgaaattg	ctgccgtaag	6000
agggtgactt	tttactttgt	aagtaatttg	ccaattttat	acaacaaga	acagtataat	6060
tacagttaca	ggactcataa	atgattcggg	gggagaaaat	atlttgccaca	tatgcataat	6120
aggcataatg	tacacagtgt	acagaggcca	tcctcagata	cataagacca	gtaacctagt	6180
agaaaatgga	aatggaaaat	ttacagaata	aaaacaagcc	aatgaggata	tttagaaaat	6240
tattaatcaa	ataaattatt	ttaaatctca	ttaatataga	ttatttgttt	tatggttaga	6300
tagtatttcc	atagttacat	tgtaatttag	ttccactgtg	ggacatttaa	gattgtttcc	6360
aatgttttta	ccattatgag	ggttattaaa	atgaacatcc	ttacatgtaa	atgtttttac	6420
taataaggca	attatagctt	aatatattgg	catttttttag	tgttgctaca	aataacatta	6480
atgaagaaaa	aactacctag	atgttcttat	tgaattctag	aggaattgga	ggcagagaac	6540
acaggaaact	atattccaaa	gcatgggaaa	cgtaacagca	taaacgtgga	gatggaata	6600
tggaggatgt	ggcctagtgt	agttccagac	atgggtgtgt	cataatcacc	aaggaggctt	6660
ttaggtcttg	agtaggatct	caggagatgt	atlttttaag	atgcttctca	agtgacaagc	6720
aactttaaac	cagcatgtag	gggccactgc	ttaaagactg	tgaaggaaag	cagtggggct	6780
gggctatagt	ggccttgaat	tctggactga	ggtggtccat	cccattgccc	attggaatag	6840
tgttgaaagt	tgtgttctga	ggcggtgacc	tttttagatgt	ggtaattcac	tcagggggag	6900
ttaccgggtg	atggatgatg	tgcagaaaaa	actggaaagg	actagatgtg	ggagccaagt	6960
gttagagggt	cactttatta	atlttagatgt	atagagacct	ggaattggga	gggtgacatt	7020
tgatggaaaag	cagcatacag	atgaaaagaca	ttaagaaaga	agcagagctt	tgggtgtgga	7080
gagggcatgc	tcagggatgt	taaggatgca	cagtagtgga	ctggggagact	aatagaactg	7140
gtgagataaa	tggagagata	gaagggtttg	gaggaaattg	ttaaattttg	tttttagttgt	7200
gttgagtttg	agatgagcta	ttcaaagtga	acagttccagg	aggcttaggg	gaaggttttt	7260
cctagaggta	cagatttgaa	tccttggggt	ggtagcaata	ctaaagctgc	aggtagtatg	7320
aaaattccag	aggaaaattg	taacaagtga	gtactgggtg	tctggatttt	agagaacatc	7380
catagaagac	agcaaaaggag	acagagaact	aggcagacta	gagatttgca	atgtccctaac	7440
cttcccttga	tttcccacat	agctgggtac	taagtgggta	ctcagaaata	atccctttgtt	7500
ggcgtaagtt	tcattacctt	gtgtgtgttg	tagtactgta	ctctttgtct	cttactgtct	7560
gggataaatt	ctttgtaatt	tgatcatgtt	actacttgtt	ctgtaaaatta	atagtcgctg	7620
taccctcctg	tcttttctct	ccaaaatgca	acagctgtgc	agagtcgaga	tgcagcctgg	7680
taccagctgc	tgatggcacc	actcagcgag	gatcagagga	cagcactgca	ggagggtgtac	7740
acactggcag	agcaccgcag	gacggtggca	ggtcagccag	agtaacctcc	agagtggagt	7800
gcatgtgtca	gagtgccaac	agacagcctt	atlttgatgag	ccagggtggca	cctaaacact	7860
gtttttgaaa	ttgttagaga	cttacctttt	aagataataa	ggaattgtca	ttattgtatg	7920
attgttttaa	tcactcatga	tgtcttagct	ttgcaaaaac	ctgcacatta	atatgtatlt	7980
cctagtgggtg	ttctcattca	cattctttatc	ctatgtttgga	ggcaaaggta	caaagtaagg	8040
gttgggataa	gtcttgccga	gggagactta	atcagttgga	tcactccctt	aaacatttca	8100
accgtggggc	aaagggactt	gacgaattct	tgcaaggagc	ttgtattcct	ggaaatggaa	8160
tgtctcttat	ttctcattgt	tgggctttat	ttgacattgt	ttcttgttgt	tgattttcag	8220
tttttaagct	ggaggaatta	ctctgtgttg	attattgtag	ttacttgtag	attgtcattg	8280
gaaaagattt	tgtagtttaca	aaaaaatttt	agtaggaaac	atggcaaact	agacatctag	8340
agtttagaat	gctggctctt	ctgcattggac	ttagattttc	agttctgtgc	agattctcag	8400
tcagccttcc	tgatattgaga	agtcctgggc	ccctttcagc	agtagagaca	gtgaagtaga	8460
atccacctct	gagacgtgtt	ttctttttcac	tcgttttttg	cagatttttcc	gaggttagtg	8520
aacataccac	cttatttgaca	taggtctgtt	attcttagtt	attctttggc	aggtaacta	8580
atactaccag	tcacattctt	tcacagttct	aagcatataa	agaatctggc	tccttttgagt	8640
catctccaac	tttgtcacct	taagcattct	ttttttttct	tctccctttt	tcttttgaaa	8700
aatgctagag	gcaaagaaga	agattgaaca	acagggaggc	ttcacctttg	aaaacaaagg	8760
agtcctctcc	gcattttaatt	ttgggactgt	gccagcaac	aactgaagga	aagaacatca	8820
gctgaccaaa	tgtcatcgct	gcattttatt	tcacaagagg	agtgtgaggg	tcaaggggat	8880
gaaatgaggg	gctgctttta	ggccctctct	gctgtgccag	ttaccattctg	gcattaggca	894

gtttttgcc	tgcagaatca	atggatttat	gcggataaca	gtgccttctg	ttgtacatga	9180
attatcagaa	aaaaattttt	ggagtgcat	gcaatttttt	ttaaagcata	aaacatatatt	9240
ctagatacaa	cataaacctt	ggttatatgt	caactattct	gcattttact	ctgtgaattt	9300
attgttaggc	agttactgca	agtcactctg	gtttcaaaat	cttcacggct	ccctctgctc	9360
accctgctgc	tgggggggctt	ttttcagggg	ttgtattata	aaatatgcac	tggctgtggg	9420
ttttcataag	atgttttgtg	gctttttaaa	gaagtgtcct	actccctctt	ctctcatttt	9480
tctctgcctt	gaaaaggggg	ggtattttctt	ttgggggtcaa	caaatacaca	tatcagtttc	9540
actcctaacc	ttgtaagttc	aggactcatt	ttcttggcag	caagtggcag	gggctcttta	9600
gtcactggag	ttaacagtaa	gtctgagtat	attctgaata	atgtaattat	gcaattaatt	9660
gataatcata	cctaaagcac	attgaacttc	taagagacag	gtgctacgta	agcacactgt	9720
ctttctggat	ggggacttgt	attttaaata	acttattcatt	ccagctatgt	tggactaggg	9780
tccaaagcat	tttataatat	ttttttttaa	tctaggaaaa	agacccaaac	aaatctaact	9840
tcttgctttc	tcacctat	gaattttctc	ctacctaat	tgtttgtgtc	tttattatag	9900
ctcagtttga	cttctcaaac	ttttcaaggg	ttggggcgag	tgcactttta	ggttgccat	9960
aggaaatatt	gcatattggag	attacagtgt	ttttctgacc	tagttcaaga	ccagaacatg	10020
ggtcatatgg	tttttatcca	gcaaaatgaa	aacgtatctt	cagaacttaa	catattactg	10080
gagtgtatac	agattttgc	ttctgtggaa	tgaaaaattc	acaaaaattc	acagcttaaa	10140
tttcccatca	gtgactggag	gaattttttt	cagggtcttc	ctatatacc	atccctcatg	10200
catattaact	ctttagaatt	ttagggttaag	tgtgtcttat	agaagtagcc	tggaaaaacca	10260
tgagttttgg	agttcagtga	ccccctgctt	tcctctgctc	ctcccttccc	aaggcattga	10320
agctgaatgt	gccaactggc	agttagaagc	gaaagatggc	attggggagaa	attttagaga	10380
gctttcaaac	tctttattct	catgttccac	atggtcta	tttaacataa	ataatatgcc	10440
ttcacactgg	attgtaaaag	gcatgtgatt	tttgagattt	tattttgtga	tgtattgtct	10500
tctcagtagt	taaagggaaa	gagatattaa	tgtgcattac	cctatcttgt	ttttgaagcc	10560
agggtagttg	tatgattttt	ttaccagcag	tgctaacctg	aatgtgacct	ggttaccttg	10620
gaaatgcagg	aacttatatg	aatgtactat	aaaataaaat	gcggactgat	tcccaggatt	10680
ctgaa						10685

```
<210> 10951
<211> 1011
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400>	10951						
cacacccctc	tgcttacctg	taaaatatct	tacttctttc	tccaactctt	ggaaaatctc		60
atctgcctca	gctttgccaa	acaggactgt	gtaactgcag	tccaggccct	cagcccgaat		120
gtgccgccag	ctagggcctg	ctgagtggcc	tccattccct	ggggcctctc	tcctgggcct		180
cttccttgtg	ctttctttgt	ctcctcccaa	cacagctggc	tcttctccag	ttggctcttg		240
ctcctcctgc	ttcctcaaaa	ggcccccttg	agcccccttc	accaggaatc	tgtccatcct		300
gtccccacag	gaaagaaagg	acgtcactgg	cgaggccaag	acagaaattg	ctcaagttct		360
atccccagtg	caaaaatctg	tttgtccaag	gggtctcaca	gcaacattcc	tagtttcaca		420
ttttcatttt	aaagtttaaa	accatgtctc	agaaaggaaa	cagaagatgt	taaagccgga		480
agggacccta	gggacaatct	gatccagggg	ctcccagctc	cacctgtgca	tcagaatcag		540
ctgggtagct	tgcaaaaacc	cagaggtctg	cactccacgc	ctgagcacct	gaatttttaa		600
agaactacct	cctgggaatt	cgcacgccac	agctaaactt	agaaactaca	atccaaaccc		660
tcatttttga	gaaggggaaa	ctgttgccca	cagaggcgaa	gaggtttgcc	caaagtcaac		720
tgtccacccc	tttaaggagg	aaggaccctt	aactgacctc	gctgcccccc	accagtgtta		780
aaatagatca	gtctagtgat	gctcaagtgg	atacagattca	gaagcgagac	gcaaagaggt		840
taaacacggg	taaaccgcac	gcaaaattct	gatatactct	caacacgtcc	gtgggggtggg		900
ggtggcaaga	gtgctctagc	atcgcagctc	ggcgcgagat	cggaaatccc	cagtcaccct		960
ggtggcctcg	tggtgggaaa	gacgcgcccc	agcgaatcgg	tcgcgtcact	t		1011

```
<210> 10952
<211> 323
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<400> 10952
taacatgaat tttgtgcaat actatgaggg gaagattggt tacttttcaa agaaaccact      60
```


tatttttctct	caaaaactgag	tgtctaataca	aaggcaatth	tttagaacag	gttatcattg	120
gtcaaatgta	gtaaaaagtt	gatattcctc	ttcaatattc	acaagatgac	tctcttactc	180
ttctgtgtct	ttcgacatag	ttatttttag	caattacagc	tctgcctttg	tctcattttac	240
tatgcagtct	gtataacccat	tattagacat	tacaggaaaag	aaagccacat	ggcttaaaaa	300
gtactcattc	tgtcttatcc	acc				323

<210> 10953
 <211> 396
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10953						
ggagctgtgt	tcctttggag	ttggagaggg	actctgattt	taagaattht	cagtttttct	60
gctctgtttt	ttccccgtct	ttgtggtttt	atctaccttt	ggctctttgat	gatgggtgacg	120
tacagatggg	gttttgggtg	ggacgtcctt	tctgtttgtt	agttttcctt	ctaacagtga	180
ggaccctcag	ctgcaggtct	cttggagttt	gctggaggtc	cactccagac	cgtttgcttg	240
ggtgtcagca	gtagaggctg	cagaacagcg	aatattgggtg	aacagcaaht	gttgctgcct	300
gatcgtcct	ctggaagttt	tgtctcagag	gggtaccag	ccatgtgagg	tgctagtcct	360
ccccctctgg	gggggtgcctc	ccagttaggc	tactcg			396

<210> 10954
 <211> 2312
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10954						
tttttttttt	aattcctatc	tagtttcttt	caggaaaattt	ctccatgtgg	aaattttctcc	60
tgtttaataga	tgteccacaga	ccagccttct	aaagagaatt	cttatttttg	agtaggctca	120
ctacagattt	gatgatggaa	ttatctgcc	gatgccaggt	tctccctttg	aggatacaca	180
gatagactcc	agtgtcatta	gactatcttc	ccctgaaatg	cttttactat	ggctcctgca	240
caacttcagg	gtgtgccacc	taccagccat	ccagacaaaa	agtcattgtg	accacccagg	300
ctgcagcaga	aggaggagat	gagctctggg	caagtatgaa	aagatattga	tggaagaaa	360
actccttttt	ttccccaaaa	tatgaagggt	aatgataatt	attcttctca	tcaaaatgtt	420
tttgtctccc	tccttccagg	taaaagtgt	aatgctttta	gaacttacaa	aatgaaactg	480
gccataacct	gagccttctt	ttgcactcat	ctggacttat	ggcttctatc	tccaaatgag	540
acaaacagga	gagaatggaa	cttctgagcc	ctaggggcag	cattcacttg	aaagtcaatt	600
acgtccaaag	taagacactc	atgataagga	cacttctgaa	aaacagagtg	agggtgtctg	660
tttcatggga	gtaaacctat	tacttccact	tacaataata	attctcttaa	catctcctta	720
atgctccctg	ataaatctca	gctcctctc	aaccagctct	aaatgagaat	gacaaggaaa	780
gttgatagag	gccaaagcaga	atgagatctg	tagctgctta	agagtggctg	ataattaacc	840
cttctctctc	ttccccaatc	ccagtgggtc	catgactttt	ggacaataaa	gcacccaacc	900
tgtgacagca	ctaagtgatt	cctgtgccac	aggcggggaag	cctctcagtg	aggctgtgca	960
cttaacagtc	atcccaatga	cagggaggac	agtcttatac	acaggaagtt	tataatgaac	1020
tgaatttgac	aatggcagcc	tggtcatgtg	cagaaactaa	gatcagtgcc	tggggacagg	1080
cagtcaactt	ttaaatatta	aacagcatat	aaatatgtat	agccttgacc	tgaacacttg	1140
agttatacgt	tctgaataat	tatcatttct	gaaagactaa	gggatagatt	taccaaatta	1200
aaatacagaa	tctataggat	catgatgttc	tgcattttata	gcattacacg	atcaaagccc	1260
catctggata	aaaggcaaag	gcaactttta	aaaagtcctt	agagattaga	tccttgaatc	1320
tcacttgaag	tccactgggt	tcatthttac	tatatgttac	ttcatataaa	tcgggtaaaa	1380
aattatagtc	atgatcataa	gtagggtctt	gagatgtggc	aatcaaagcc	taaagattaa	1440
tacttaactt	cagtttttcaa	actaagtccc	acattatcca	aactgaagca	atgagtcaga	1500
gaaatttcaa	aggtttaaatg	ctactgactt	taaaaaacat	aaaaccattt	gtaccacatc	1560
attctaattct	cataaatttta	atgtcttata	aaagtaacag	agatacgtht	agcaattttg	1620
gaaaaccaac	gagagatgtc	atthtgattg	ctthttgagat	gaaacgtgat	gtgataattt	1680
accaagactg	atcattataa	aataagttag	caacaagatg	agttgagctg	gaaaggaaaag	1740
ggaggagtgg	gtthtttagat	cactaactct	gtgactthtat	gggtccagagc	cacatcaacc	1800
atgtgagtca	aaaaacttht	accattttcaa	aatgcctggc	ctgggaattg	ggggcaattt	1860
atthtctattg	gtgtaattac	ctggatgtga	ttttaccagc	accagcaaga	gaataagatc	1920
cagthtttagg	aaataaatatg	gatttgthtca	tccactccca	acacagcttg	cttgctcatc	1980

ctaaaatgat	actattgcta	agtaatgtct	accactatcg	acctattctt	tagctaaatt	2040
actaattagt	ttagcatgtc	tggttattaa	actgcaatgg	tgagttaaac	tgtaatgctt	2100
tcaaaactaa	agactggcta	gtggtcagg	aagctatacc	tcttgcttct	ctggtcgagt	2160
ccacgaagcc	tggagaaaac	aagatataaa	acacaacaag	aaagcagtaa	aattttacaa	2220
catgttgctt	tagagaatgt	atcacactgc	attccgtgca	catgcagctt	ttctttaatt	2280
cagaactttt	tccaaggccc	actttcaatg	gt			2312

<210> 10955

<211> 280

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10955

gcttaacttc	agatcctcaa	gaaagttagt	gatctggaga	aagggctctg	ttctgggtag	60
gctggggcct	cttgtctcca	gtatatgatg	ttctgtaggg	atggacagga	ggttatatct	120
tgcacctggc	atctgccatc	ccatgcgttg	ggcttttaaa	gaatgacaga	acaattggct	180
tcaggttctt	tggatatgct	ggtttggggc	cctgaagccc	agaattgcaa	tgtcatacag	240
cagccagatt	aggaagctca	caagcaaggc	atcactagcc			280

<210> 10956

<211> 307

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10956

gggcgcgggtg	gctcacgcct	gtaatcccag	cactttggga	ggctgaggcg	ggtggatcac	60
taggtcagga	gatcgagacc	atcctggcta	acatgggttaa	aaccgcgtctc	tactaaaaat	120
acaaaaaatt	agccgggtgt	ggtggcgggc	gcctgtagtc	ccagctactc	gagaggctga	180
ggcaggagaa	ttgcgtgaac	ccgggaggca	gagcttgag	tgagctgaga	tggcgccact	240
gcactccagt	ctgggtgaga	gtgcaagact	ccatctcaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	300
aaaagaa						307

<210> 10957

<211> 446

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10957

ctgggctttc	caaaatctgg	ttatatgtct	ttctatgtgt	cctgacccta	ctattatctg	60
tcatttacct	ttactaaatc	tcactattga	ttgtaaccat	gtaatccttt	tgattgttct	120
ggtttttctg	gaatgctttg	ttggtgataa	ttatctagtt	gtcttttgaa	ggttgattgt	180
aagtggctgg	agaagatgag	ggaatactct	tttttgtttg	tttttgtttt	gttttgagat	240
gaagtcttgc	tctgtcaccc	aggctggagt	gcagtggcac	aatctcggct	caactgcaacc	300
tccgtctccc	aggttcaagc	aattctcctg	tctcagcctt	ccgagtagct	gggattacag	360
gcgtgcacca	ccacgcccag	gtaatatattt	gtcttttttag	tggagacagg	gtttcaccat	420
gttggtcagc	ctgggtctcaa	actcct				446

<210> 10958

<211> 420

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10958

tctgaagcct	tcttctctca	attcgtgaaa	gtcattctcc	atccagcttt	gttccattgc	60
tggagaggag	ctgcattcct	ctggaggggg	agaggcactc	tgatttttag	aattttcagt	120
ttttctgctc	tgttttttcc	ccatctttgt	ggtttttatct	atctttgggc	tttgatgatg	180
gtgacgtaca	gatgggattt	tgtctgtggat	gtcctttctg	tttgtttagtt	ttccttctaa	240

cagtcaggac	cctcagctgc	aggtgtgttg	gagtttgcca	gacgtccacc	ccagaccctg	300
tttgcttggg	tatcagcagt	ggaggctgca	gaacagcaaa	tattgctgaa	cagcaaattg	360
tgctgcctga	tcatttcctt	ggaagcttca	tctcagaggg	gtatccagct	gtttgaggtg	420

090608Z JUL 71 091201Z

cattttttctt	ctttctttctt	tttttttaaa	aagacattta	ttcagcatca	taatcagact	60
attacattta	gcaatcaaca	gcatgggtgc	aaaaaaaaaa	acaacctaca	ttaaaaccct	120
tcgttggaat	gctttacact	ttccacagaa	cagaagctaa	aataatccgt	tatacaatta	180
gtcacaaata	cagtcctcga	gtttttttcc	catacatatg	agtatttgct	taaaacatgt	240
ctgctttgta	gcagctaggc	cctgccacca	ctgtgctttg	ctaaattcac	aaatctgttg	300
taacctgtag	cttccctgcc	acttctctgg	ctctccgctc	ctgctaagggt	ttgtttccta	360
attaaaaatct	tctgccactg	ccacagctac	tgtactact	ggaaccatca	tagccacctt	420
ggtttttgtgg	tttggaag	aattggcctc	caccactata	ggggccagag	ctctgtactc	480
caaagtttca	tgggtccata	atltgaagac	tgattgttgt	aagtgccaaa	atcattgtag	540
cttccaccac	ctccaaaatt	gcttccatca	ttaccaaatt	cattatagcc	atccccaccg	600
ccaccataac	caccaccacc	atgactgcc	ccaaagccac	catgacaact	gaagcttcc	660
ccacgaccac	cacctccatg	accatgatca	aagtttccag	aaccacttcc	acctctgggt	720
ggatgaggca	atggccaact	cttgctttga	cagggctttc	ctaacttcac	agttgtgggt	780
attcacacta	tgttatttct	gaatgcacagt	cttatccatt	gagtcattgt	tgtcaaagggt	840
tacaaaggca	aaatcccttt	tcttaccact	gcctcagtcg	gtcatgattt	caattacttc	900
aattttttcca	tactattcaa	aataatctct	tagttgatgt	tcttcagtgt	cttctttaat	960
gccaccaaca	aatatctttt	tcaaagttaa	gtgggcacct	ggtctttgag	aatcttctct	1020
tgagacagct	ctctttgggt	ccacaactct	tccatccacc	ttgtgtggcc	ttgcattcat	1080
ggctgcatcc	atctcccca	cgggtgtcata	tgtgacaaat	ccaaagcccc	tggagggtct	1140
ggtgttttga	tcactcatta	ccacacagtc	tgtgagcatt	ccccattgtt	taaaatgact	1200
caaccatttt	gagccatttt	caggttggtt	caaagctcaa	cccttcaatg	aagagcttcc	1260
tcagctgttc	gggcctttta	ggagatgctg	acttagacac	gatggcagag	tgaagacaga	1320
ctttta						1320

<400> 10964

9475

atggaatttg	tggattaatt	tggagaaaag	tggatatctt	acaatagcaa	ggctttccat	300
ctatgcattt	gtatctcttt	taatcaagtc	ttaatttgtg	ttgtggcaga	ttccgctact	360
tgccttctca	acaaactgct	ttcttccttg	ataagaaaat	acaaatatgt	tttagagatg	420
gcaatgtgtt	cagcttcagg	tgacgaatac	acagtaggca	ttcaataaat	agcacctact	480
taattatcat	catccccctg	gtctaccatt	tggtaaccaa	agcgaaataa	agttctaagc	540
aggggtcagc	aaactacagc	ccacagttag	tctgaccac	ttacaatttt	tatgaagaag	600
tttttctgga	acacagccag	gcccatttgt	ttacatgttg	tctatgtctg	cattcgcact	660
agagcagcaa	agttgaatga	ttgcaacaga	gactatatat	agccaccaga	gcctatctgg	720
ccctttcaca	gacaaagttg	gccaatccct	gccttagacg	gtattctttg	cgagatattg	780
gtttggaagg	ttctattcct	ctatgccaga	tgcttattgt	tccatacttt	gttgcaacta	840
aaagtgtcca	tggggcccaa	tggtggctga	atgtttcttg	aaagactttt	aaactcctga	900
taaacgtaat	gaccataaaa	gaaaagcttg	ctatcaccaa	ctcttccatc	tatttctctg	960
ctcaaacaca	gattttagat	ctggaacttt	gagagctact	ttgcaattat	ggggtaactc	1020
ttatgggggg	aagagctaga	gggcaagcaa	taagcttaag	gtggcaggca	gagctgggta	1080
tataatttgc	a					1091

<210> 10968

<211> 617

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10968

aaggactcca	ggcatgtgce	ggtaaagtgt	agtaagttac	attttcttag	caattttcca	60
tttcaattgt	ttttaaaatt	aatacatatt	ttatacaatt	tattttttta	cttcattgca	120
gcaaagtcac	taatgttatt	tattttttat	tgacaaaaat	tattttatatt	tatgtcgtac	180
aacatgatgt	ttttgatata	tatatatata	cacttttagt	tttaaagtgt	tgaataaggt	240
tcttcataac	tccatcataa	caatgtttgt	atttcttaca	attataatgt	ttaaattcat	300
attcctacgg	gattataaat	ttcttttagg	caggcactag	ataaattctg	tatatgcctt	360
agaacttagc	acatggtagt	cactcatgta	caaattattg	agtgtgcaaa	tgtatgaatg	420
aatgaatgaa	tgtccactta	aagaaaacaa	tatgaagctc	tttttttaat	cttcagctca	480
taagttgttt	tggtagactt	ttgtccttct	cttattttact	acttcttatt	acaatgcaga	540
agttaaagca	tgtaatattag	gagaactttg	ctgcatttaa	aggataattc	aaactcattt	600
tagaaaaatca	ttttatt					617

<210> 10969

<211> 2103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10969

tcagttgctt	gccaaaaaga	tttattgaag	aaaaatgagc	aaagtgaaaa	cagacccatt	60
taagtagtct	gtgccagaaa	agaatgaaga	tttatgtcct	tgaatcgcta	acaagagtca	120
taagaagagt	gtgatattca	gtgtttaaga	cctggaaaaac	atggacaaaa	attcagaaaa	180
cacattttta	cagaaagaaa	attaaattga	tgtatatgtt	tacagaacat	ttttctgaca	240
aatatgcata	tttgtaaaat	atcattttgc	tttagtttgt	atctaacatg	tgccaagaac	300
cctatcataa	atcttatgta	tcttacatgt	gggtgctaaa	caattactga	attgtcttaa	360
ttcttatatg	aggattaaaa	atttttttaa	tagaagagaa	tcactgatga	aataactaatg	420
aaaaaattgc	ttagaacaag	catttttgga	gaacttttta	ggctatggta	atgttttgga	480
gagggttaatt	tgtttctctt	catatcctta	attctcactt	aagtataata	ttgactgtta	540
actaaatgat	atgcatcatt	aaatgttgta	gaaatgagcc	cctacattgc	tctgtcttca	600
tactccctga	aggctaggac	gaaaaatttt	acattaagta	attgttagaa	tattgaaact	660
ttgtgatact	aggggggaccc	ttacactgcg	gttttttttt	ctaagtttcc	gtaaatctgt	720
tacatgacct	gtagtccctaa	gcactctgcat	ttattgagtc	gaatacttgc	cttaaatgcc	780
cacattcttt	cattttctaaa	ggtttttgc	tgttggaaaa	atttcttaga	tgtaaggct	840
agctggctag	actattgcac	aattctacat	ggatatccct	ttgttgcttt	taaatcatga	900
actcatcggg	ttcttctttc	agtagttcaa	agatatccgt	ttcagttgtg	gagggtgtctt	960
ccttatagtc	tgggggtatct	aatacagagg	tagttccaga	aaatggctca	gtgatcttag	1020
gtacagtctc	tgtattatca	gtttcagaca	aatcttcttc	tgtagatgat	tcttccacta	1080
ggttttagtc	tattgatgca	gggacaacga	agtcatatct	ggattcaaca	gcagtaagca	1140

gactaactta	gaggttaagga	aactactgca	ccagtcagag	gcaccaagcc	tgtccccac	540
ccatcaccat	ccgttagcag	atctttagg	tgactcttgg	cctgcttgg	ccttccagga	600
gaagatttgg	ggteccattg	caagatcaca	ggtcctcagt	gagcatcctg	ctagtctctg	660
tccctatcac	cctccacccc	catcagctcc	tgccctgtga	tcttggttca	ctctcacatt	720
gtcatcatct	ctccttttta	ctccaatttt	tcttctttga	ggccaagtcc	agagactgga	780
gaaatgcaat	tcagctgact	cttgaagtca	ttagacattc	gggagtctgc	ctctgaatga	840
gcttctagta	gagggatctt	gaggccagtt	atgtgttcta	ctcttcatga	aaaagtaaaa	900
gcaatttgca	acctaataaa	ctgatttcac	tgcacattcc	cgggttaaga	acagcgattt	960
gattttgcta	tatctttaag	taacatgaca	aaagagatct	gttgggtctc	attggtctaa	1020
aagcaaattt	gttaataaat	aacaactgaa	ccttcaggga	aaaaatgtta	tatatgtacc	1080
agacattatc	tacatttact	taaaacacta	agtgttaatc	attccctagg	aagtgtcttg	1140
aagaaaaact	tgaggtatat	gaaatgggta	aaaatcagaa	actaaacctt	ttaacatgga	1200
catcaaagct	ttgccataag	caattcagca	tattcctaga	aatgtttcta	atccataacc	1260
tgagagaatg	ttgatctcca	tagtgtgaaa	atgacttggg	ccagtttaac	ttgctctttt	1320
ttttattttt	tcactaattc	ccttttgttt	ttctctgata	attcttctct	ttcctgagcc	1380
tcttttagagc	agcacttaca	ggattgcctc	tgtaaagcct	tattcctgtc	ccagaaaagg	1440
taacccaaaa	agtctctagt	atccactaaa	aggtaaccca	aaaatctcta	gtatccactg	1500
gctttctcca	gtgtggaagc	tttccctccc	acctcccata	gatcactgga	aaggaccgga	1560
ggcctcggtt	ctaateccctg	gcttatcact	aactgctgtg	tggtcttggc	ttgtccctta	1620
gtctctgtga	gactgtctga	ccctcatctg	tcaaagatgg	aactgaactt	agttgagctc	1680
tgaggtccct	gtggacttgg	ccctccaca	ccctcattat	ggcaactgga	cataaactta	1740
acagaggact	tcccagcaaa	atgtcctctt	cttccataca	acaggctgtt	tctatatgtg	1800
catgtttcat	gctaagcact	tctttcttgg	gtggagatgg	caaaggcctc	tttctgtctga	1860
gacaaagtga	tttgagagag	cacctggccc	ctgaaggggg	agtggtagga	tccagccacc	1920
cagtgtgcag	tgaattggag	cagggatctc	agcacacagg	gaggtgggga	ggctccccct	1980
aacctcgggc	acctgttgct	cctccagact	gcagcgcagt	ctcttagctc	atcctcttaa	2040
ctggctctca	ccgtgtcctt	ggctttggtc	accacgtagc	tctcactcca	gcttcaggta	2100
gccatcagta	ggacctggga	atatacactg	atttggtttg	ttttatgttt	gtctgcaggt	2160
gaaatcccta	agggctctgc	cgtgtactcc	agccttgtga	cccttgccct	ccaggaacca	2220
tgcaagaagc	gcagccacca	gaagtcctta	aaacagcagg	aaaggtgagc	ctgtccccct	2280
tttgtgcagc	tacctatctg	ctgaggagca	tctgggcctc	attcctccaa	gtccactgga	2340
gggtccagaa	gagggagtca	gagatgtatc	ctgggtggagc	tgggagaaag	gcagaaaagcc	2400
tttctgacag	ctatggaata	ccgttagcca	aggccactt	ggcccagcac	taagcaaaag	2460
atgcgtagtt	tgcacagaag	gttttgtgat	actgcctctc	aacagcccca	gcagcttggg	2520
aactagcaag	agcacatttc	ttgcctcatc	agctgtcctg	agatggaaaa	ctcagtggat	2580
ataggaccct	gattccgatg	aaaggggcac	gtggtcccaa	tgctggagct	cctctggcag	2640
gttctaaaag	cacactacgg	agcagcggtg	ccctgccgga	cactgctggc	gggggctcag	2700
tgagcactac	tcacagatcc	acacctgacc	ctgttgggtc	gagtcaggct	gggctttggt	2760
ctgcactgta	gcacctgtgt	tctttgagtt	cacatcatga	atgtggtgat	ttcccagata	2820
ccatctcagg	cttaacctag	cacatcctat	ttcttttctt	ctatgatatc	caaattggac	2880
tgacctcact	tcaaagttgc	tgtcccattt	tgtcacctta	tcttatctcg	gggaaattgc	2940
agactgatgg	ccagaccaac	tctgttgaaa	ttcttgcata	gagcaaacct	gtgctcattt	3000
ttaagtggca	tgggagaggc	cccaagccta	gtaaaagccta	gtctgtgtct	tcacagtgtc	3060
ggtagaatgt	gtttgtgtgt	ataaatatat	gatatagatt	tatatatgtt	gctaacgcca	3120
catattgaag	gccaacataa	ctggtggaca	gcgtgggtga	cagaaaatga	aagtcttttt	3180
ggtgattgtt	taagcaagat	gtgtataaag	aaataaatag	tttttctttc	actgctttgt	3240
ttcccatttc	tgcaccaatc	ccttgacagt	ataaagaact	ggaaagaga		3289

<210> 10973

<211> 1263

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10973

ggagtagttt	gatcttctga	agccgccttc	tctcaactca	tcaaagtcac	tctctgtcca	60
gctttgttcc	attgctgggtg	cggagctgca	ttccttttga	ggaggagagg	cactctgatt	120
tttagaattt	tcagtttttc	tgttcttttt	ttcccccatc	tttgtggttt	tatctacctg	180
tagtctttga	tgatagtgc	atacagatgg	ggttttgggtg	tgcatgtcct	ttctgtctgt	240
tagttttcct	tttaacagtc	aggaccctca	gctgcaggtc	tggtggaggt	tgctggaggt	300
ccaatccaga	ccctgtttgc	ctgggtatca	gcagtggagg	ctgcagaaca	gcaaatattg	360

<400> 10976

ggcatggtgg	cgggcaccta	taatcccagc	tactcaggag	gctgaggcag	gagaatcact	60
tgaaccagg	aggcggagg	tgcagtggc	cgaggtggca	ccactgcact	ccagcctgag	120
tgacagagag	agaccctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaa			154

<210> 10977

<211> 459

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10977

ctagaatttc	tgtatatatta	tagataatct	cacctgagtt	cctgtaatgc	agatcattat	60
tttcaactaa	taaaattcac	cttatataaa	tacacagttg	gtgctcttct	ctagaaactc	120
tgctaacttt	tccagaaatg	ccttagagag	aagaaatttc	ctgattttgt	gagcttctta	180
cttgaatata	ttctctttct	ttctcagcct	ataaacaagg	caagtttcct	attgttacct	240
gagattctaa	ggtagcagga	agaagtgtat	ttgtgtaaag	aggtgggttaa	tgccctgcca	300
ctaataaaa	gctctagatg	taattacaga	ggaggatgca	ctatttttaa	gaaaaattaa	360
aacatacttt	tttttttctt	tttgagacag	catctcactc	tgttgaccaa	gctggagtgc	420
agtgggtggtc	atagctccct	gcagacttga	actcccagt			459

<210> 10978

<211> 337

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10978

tgccccaga	ggtggagcct	acagaggcag	gcaggcctcc	ttgagctgtg	gtgggctcca	60
cccagtttga	gcttcccagc	cactttgttt	actactcaag	cctcagcaat	ggtgggcgcc	120
cctcccctag	cctcactgct	gccttgagct	ttgatttcag	actgctgtgc	tagcaatgag	180
tgaggctctg	tggtgttagg	gtcctccgag	ccatgtgcgg	gatataatct	cctgggtgtgc	240
cttttggtta	gccatttgga	aaagcgcagt	attagtgtgg	gagtgaccca	attttccagg	300
tgctgtctgt	caccccttct	tttgactagg	aaaggga			337

<210> 10979

<211> 3089

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10979

taaagattct	ttttaaccta	aaagacaccc	aatacttaca	aattagaatt	tattataact	60
tgtacttgaa	aacctttaat	tttccaactt	ttctcaaatt	tctcctcagc	cttagaattg	120
gaaaccatgt	tgccaggct	gatctcgaac	tcttgacctc	agttgatcca	cccacctcgg	180
cctcccaaag	tgctgggatt	acaggcgtga	gctactgtgc	ccggcccaga	ggttaattct	240
tacaaagtta	aaataaccat	tgatgatgac	ttaaaagctt	ctttagaacg	gggttccatt	300
gaaaggataa	gtggaaattg	ggaggtaaaa	tggttataaa	cagaaatcaa	tcattttttg	360
caatttggca	gtctgagtta	ttcagcccag	ccttctcact	gaaaacaata	aaaatgctag	420
ataaaatgtg	tttaaactct	gccagggtgca	ctgggtcact	cctgtaatcc	caacactttg	480
ggaggccgag	gccggtggat	cacctgaggt	caggagtcca	agaccaacct	ggccaacatg	540
gtgaaacgct	gtctctgcta	aaaatacaaa	aattagctgg	gcatggtggt	gggcacctgt	600
aatcccagct	actcgggagg	ctgaggcagg	agaatcgctt	gaatccagga	ggcagagggt	660
gcagtgaacc	aagactgcac	tggtgcactc	caacctgggc	aacaagagca	aaactccgtc	720
tcaaaaaaaaa	aagtgtttta	atattctaaa	aaaaaatcag	acaagataat	ccaaaatcta	780
aatgaaaaca	ggagcccca	gataaacaga	gcactaacac	tacctttgca	ctatagaaat	840
ttgccaaatc	tgtagacttt	gaaattcact	tgtgactgcc	aattaaaatt	tgtatgcacc	900
taataaaatg	ccttaaaatt	ttgtaaagca	aaagctggcg	ttgctacaag	taaatttaca	960
atttcagatt	ttaacatatt	tccttcagtg	atagataaat	aacgggtcag	ttaattaatt	1020
aaacctgaat	gacatacgta	gagaactgca	tccaactact	aaatacatat	tctttttaa	1080
acatgtagaa	catttaccaa	aattaacctt	acactgtgcc	ataaaggaag	tctcaacaaa	1140

ttgcagggat	tataatcaca	aaaagataac	tcaaaagtc	caaagtgtta	gaaattaagc	1200
agtcacatgtc	tgataacccc	aggtcaaaat	tgtaatgcaa	attttaaaat	attttgagta	1260
gccaggcatg	atgggtttatg	cctgtaatcc	cagcattttg	gaaggccaaa	gtgggcagat	1320
cacttgaact	caggggtttg	acactggcct	gggcaacatg	gcaaaacaca	tctctacaaa	1380
aaatacaaaa	attagctggg	catgggtggtg	cgcgctgtg	gtcccaggta	ctcaggaggc	1440
tgaggtgtaa	gggtcacttg	agcctgggag	gcagagggtg	cagtgaagtca	agatcatgcc	1500
actgcactcc	agcctgggtg	acagagcaag	actccgtctc	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1560
tttttttttg	aacagaatgt	aattgaaaat	gtgataaaaag	agaaaaatgt	aaaatgcagc	1620
tagggccatg	cttacaagga	aatgtgtaac	tttacatgta	tatatcagaa	aagtatatag	1680
ctcaggaaat	aagaaagatt	taaaaaacag	caaatcccaa	aagaaagtag	aagtaaatat	1740
aaagaacgta	aattaatgga	acagaaaaca	aacacacaat	acagaaaatt	attaatgata	1800
aagccaaact	taatttcctt	aaaatgccaa	atactgttga	taaagtactt	aagactgata	1860
aagcaaaaaa	gaaaaggaag	tacaaattat	gaatatcaaa	aaacctaag	acatttattt	1920
aaagagtaag	actatcttat	gagcaacttt	atatcaataa	atttaaaaaat	ttagatgaat	1980
ggacaaatta	ctgaaaaagc	agtgtgccaa	aaccaataaa	gaagaaatag	aaaatctgta	2040
ttaaagaaat	taaattcatg	ttaaaatact	ttgcacaaaag	aaaacgccag	gccagggaat	2100
tctttcaaat	atgtgaggaa	gaaatattaa	ccaattttat	acaaaactct	tccagaaaaa	2160
aaaagagcat	aaaaggaaac	acttttctagt	ttgttctctg	cagccagcat	aactttgata	2220
tataagccta	caatgacatt	ttaataaaaa	ctaactctgtc	tcatgtacac	agttgtaaaa	2280
atcctgaatg	aaatattagc	atatgaattc	aacaatatat	aaaaagggtg	atacaagtta	2340
ggttcgttct	aggaatgtaa	gattttaacat	tcaaaaatca	atcagggccca	ggcacgggtg	2400
ttcacacctg	taatcccagc	actttgggag	gctgaggtga	gtggatcatt	tgaggtcagg	2460
agttcaagac	cagcctggcc	aacatggtga	aaccccatct	ctactaaaaa	tagaaaaatt	2520
agccgggagt	agtggcgcat	gcctgtagtc	ccagctactc	aggaggctga	gttggggagaa	2580
ttgcttgaac	ccaggaggaa	gaggttgca	tgagccaaga	ttgcaccact	gtactgcagc	2640
ctgggcaaca	gagggagacc	ctgtctcaaa	aaaaaaaaaa	gaaagaaacc	tgtctcactt	2700
atattaacag	aataaagggg	gaaaaagaac	ctctatatatt	gtagaaaagg	ccattgataa	2760
aagtcaatac	ctgttcatga	aaaaaatgtt	ttctacaaaa	acacaatcaa	gaacatatatt	2820
aacagtgaac	cactataaac	tttcccttga	aatcaggaat	gagacaagtg	tgtctgtctgt	2880
tcccactttt	atttaatatc	atcaaaagtat	agctagcgca	atgaggaaaa	agaactatca	2940
taattggaaa	ggaaaaaata	aaactataat	tattcactga	tgacagttac	acagaaaatt	3000
caaaatagtt	tacaaataat	tagatctaata	gtcacagttc	tgaatacatg	gtcaacataa	3060
tataaatcag	tcattttttaa	aaacagtc				3089

<210> 10980
 <211> 103
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10980						
agtctgcctt	tctgccttct	taatgccggc	aaagatcatt	tttgttccag	ggatgtactt	60
cttgggattc	tccacatact	ccatcagtg	atcctcccc	cag		103

<210> 10981
 <211> 735
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10981						
ttttttttat	ttcagtggtt	ctcattgaaa	tattaagtca	catctacata	tatatatatg	60
atgaacttga	cattctcgtc	agtgaagctc	gtgatccacg	cggtaggcta	gttggcatac	120
ggcgttgccg	ccagggtgca	ccagcctcca	tgctcagctc	gtggtgactc	ttcttacaca	180
ttcttaataa	caagtccttt	gtttctatag	gagatattct	caaagtggga	tgtgaatcta	240
agttatgaag	cataacaatt	aaataacatc	catacaccca	tcacttcatg	cagaatgaaa	300
tattttctagt	cctgtggaag	ctacaggact	gctggaattt	cttctctgat	ccagtcccc	360
tgcttcatca	cagagatgac	cactcttctg	aagggttatgt	ccataatccc	tgtgcttttc	420
tttatagttc	acatatatat	ctatgtatag	agagggcagg	tgtaggtata	aatatagata	480
tatctaaaaa	tatattattt	tgccatattt	atttttaagc	tttaaaaaat	gggtatcatg	540
ctgaagtagt	atttaccttg	aagcacattg	tgatcaataa	aaacaacacc	atcacgccca	600

gtgggtataag	catgggtcac	acagctaatac	ctggcattttt	gggagggtga	ggcaggagga	660
gttcaagacc	agctctaaaa	aaaaagggac	caggagttca	agaccagctc	tacaaaaaat	720
gagaccacaga	cccta					735

<210> 10982
 <211> 658
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10982						
tttttttttt	tgagatggag	tctcactcta	ttgcccaggc	tggagtagac	tggcccaatc	60
atagctcact	tgtagcctta	aactcctggg	cccaaacgat	cctcctgcct	cagcctcctg	120
agtagctagg	actagagggtg	tgcacatca	ttcccagcta	atgggttttt	ttttaaattt	180
gtgtagcagc	aggggtctcac	tatattgccc	aggctgggtct	caaactcctg	gcctcaggcg	240
atcctcccac	cttagcctcc	aaaattgcta	gaattacagg	catgagccac	tgtgcctgga	300
ccagaaactt	gcttttatta	aaggatctca	gaactcatct	tcatagtact	gacctcagtc	360
tgtaaatatg	tattttattgt	attaatgtct	atgtacttca	aaatgttgta	agtggcatga	420
gatctgaggt	tctgtctccc	tttgtctacc	actatatctc	cagcatccat	caaaatttaa	480
gaatccctca	gatgtttaac	acatgaattt	ctatacctca	gaagttacct	gatcacagta	540
tggtagtagt	aatggctaaa	ttggagtcac	agtgttttgg	ttttaaagtc	tgaagtactc	600
aatacaattc	tgtaaggact	aaatgatata	atgtccataa	catgcttagg	atagtttc	658

<210> 10983
 <211> 901
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10983						
agaaagtcct	actaaacagt	actgccattc	cacattggca	ccatcttggg	gcatcagtc	60
tcccaggaaa	tggatgggtca	aatatgtaaa	ataagcaatt	aaatctgagg	gtataaaaca	120
tgtatttctt	tttttttttt	ttttttttga	gacagggttt	agctgggtca	cccagggtgg	180
aatgcagagg	tgtaggcatg	gctcactgca	gcctggagct	cccagggtca	aatgatcctc	240
ctgcctcaat	accctgagta	gctggggacga	caggcactgc	caccacgccc	agctaaaaac	300
atgaatttca	aagctatata	aacctttgct	atttcataac	ttaggtccac	taagagaaaa	360
gcaagctaaa	aatagggtcca	agggagaagt	gtcatcatat	tcactttgca	aactatgaga	420
accaatacaa	atagcaagac	acacacatat	catgatagag	taataaaaaa	tgatctcagg	480
actataaccc	tcccctcccc	tggactggag	catgatagag	taataaaaaa	tgatctcagg	540
ttagattaac	cagaatgctg	agaaagcaga	cttcctcttt	aaccaatcat	caatcaacct	600
gctacagtca	tttttttaaaa	aaaaagtcac	acgcgcactg	ccactgccac	taccacacta	660
ccaccaagta	ctagccagggt	tgtggtaaaa	ctgggtgttct	cccacaactc	ttctgaaatg	720
caaaaaaaca	gtagaacat	cttgaactct	agccaaatta	tactacttga	gactgcttcc	780
atcacatacc	ctatttcctc	tgccctgtagt	gtttttcttc	accatcttta	tctactgaaa	840
tctgtcttat	acgatagttt	agcctctggc	ttaaatccca	cctcctctgt	gatgcctttc	900
c						901

<210> 10984
 <211> 824
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10984						
agctcagaga	agtttgatcg	tctgaagctt	tcttctctca	actcgtcaaa	gtcattcccc	60
tccagctttg	ttctgttgct	ggcgaggagc	tgcgttcctt	tggaggagga	gaggtgcttg	120
atttttagaa	ttttcagctt	ttgtgctctg	ttttttcccc	atctttgtgg	ttttatctac	180
ctttgggtctt	tgatgatggg	gaccgataga	tgggggtttt	gtgtggatgt	cctttctgtt	240
tgttagtttt	ccttctaaca	gtcaggaccc	tcagctgcag	gtctgttgga	gtttgctgga	300
ggtccactcc	agacgctgtt	tgcctgggtg	tcagcagcgg	aggctgcaga	atagcgaata	360
ttgctgaaca	gcaaatattg	ctgcctgatc	attcctctgg	aagtttcgtc	tcagaggggt	420

acctggctgt	gtgaggtgtc	agtctgcccc	tactgggagg	tgccctcccag	ttaggctact	480
cggaggtcag	tgaccactt	gaggaggcag	tctgtccgtt	ctcagatctc	aaactccatg	540
ctgggagaaa	cactactctc	ttcaaagctg	tcagacaggg	acatttaagt	ctgcagaggt	600
ttctgtgtcc	ttttgtttgg	ctatgccctg	ccccagagg	tggagtctac	agaggcaggc	660
aggcctcctt	gagctgttgt	gggctccacc	cagttcagac	ttcctggccg	ctttgtttac	720
ctactcaagc	ctcagcaatg	gtgggtgccc	ctccccaggg	cttgctgcca	ccttgccagt	780
ccatctcaga	ctgctgtgca	agcaatgagt	gaggctctgt	gggc		824

<210> 10985
<211> 815
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10985						
ggagctgcat	ccctatggag	ggggagaggt	actctgattt	ttagaatttt	cagtttttct	60
gctctgtttt	ttccccatct	ttgtggtttt	atctaccttt	ggctcttgat	aatgggtgacg	120
tacagatggg	gttttgggtg	ggatgtcctt	tctgtttgtt	agttttccgt	ctagcagtc	180
ggaccctcag	ctgcaggtct	gttggagttt	gctagaggtc	caactccagac	cctatttgcc	240
tgggtatcag	ccgtggaggc	tgacagaacag	cgaatattgc	tgaacagcaa	atgttgctgc	300
ctgatcggtc	ctctggaagc	tttgtctcag	aggggtacct	ggccgtgtga	agtgtcagtc	360
tgccctact	gggggggtgcc	tcccagatag	gctgctcggg	ggtcaggag	tcacttgagg	420
aggcagtcgt	tccattctca	gatctcaaac	tctgtactgg	gagaaccact	actcccttca	480
aagctgtcag	acaggggacat	ttaagtctgc	agaggtttct	gctgcctttt	gtttggctat	540
gcccgcacca	gaggtggagt	ctacagaggc	aggcaggcct	ccttgagctg	cagtgggctc	600
caccagttc	gagcttctgg	gctgctttgt	ttacctactc	aagcctcagc	aatggcgggc	660
gcccctcccc	cagcctcgct	gccaccttgc	agttctatct	cagactgctg	tgctagcaat	720
gagtgaggct	ccgtgggcgt	gggaccctcc	aagccatgca	tgggatataa	tctcctggtg	780
tgctgtttgc	taagaccgtt	ggaaaagtgc	ggtat			815

<210> 10986
<211> 236
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10986						
gaaggtgaat	ctctatgtct	ctcgatttat	ttgcaatggt	gtgaacctgt	taagtagtct	60
ctgaaaggct	actgtttgca	tggtgatggt	ggagattgtg	gtctgagggc	aggccgttgg	120
gaagattgct	gtaaggtaag	gaagattcaa	gaacaagctg	gaatcccagc	attttgggag	180
gctgaggtgg	gcggatcaca	aggtcaggag	tttgagaaca	gcctggccaa	tatggt	236

<210> 10987
<211> 560
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10987						
ggttcaggcc	gctgaaccag	gtacacaggt	gttccatag	cctgcaattc	tgcttggttg	60
tggagcagag	aggcctccct	gcaccacgat	ctcaggggaa	cagggtggtg	gaccagaaa	120
tgacacacac	agatcagttt	caagttgtca	agcaggccct	ggctgcatgt	cactgtccag	180
gagaaactac	agctgtaata	attctcctcc	catccagact	agtaacgggg	aaagcacaat	240
tccagtgcct	actgctaagg	cactttccac	agtactggct	gtggaggccc	ctatcctgct	300
ccagagcagg	tactctagtc	tctggccccg	gactgaaatg	cctgtgcaga	cacgtgctg	360
cgtcaccaag	gaatggctga	gtttgtatgc	actggtgtta	aaagtggcat	cctgctctca	420
attctgggtc	tgggaaaatg	tctgcagctt	ttccaagtgt	ctttccctca	cagtgtctcc	480
aagctttttc	ctcaccacac	ttcgattcct	agatttcagt	tcctggagca	aaggagagt	540
ggggggaaca	tggttaacact					560

[illegible]

gtggacaccc	accaatctcc	ccacatttctg	gcactaccac	agtaattttct	gagagcacct	60
atccctcggg	acctggtgta	ctgcataccta	agcctatttct	cgatcctctg	ggctatggta	120
atgtcactgt	gaccgagtct	tacaccacct	ctgacactct	gaagccctct	gtgcacgttc	180
acgataaccg	accagcatca	aacgtggtag	tgacagagag	agtggtcggc	ccaatctctg	240
gcgctgattt	gcatggaatg	ttagagatgc	ctgacttgcg	agatgggtcg	aatgtttatag	300
tgacagaaag	ggtaatagca	ccaagctcta	gtctacccac	ctctctgact	atccatcatc	360
ctagagagtc	ttcaaagtgt	gtagtgcag	aaagagtaat	ccaaccaact	tccggcatga	420
taggtagtct	gagtagtcac	cccaggttag	ccaatgccca	caatgtcatt	gtgacagaga	480
gggtgttttc	tgggtctggc	gtaactggaa	ttagtggcac	cactgggatc	agcgtgggca	540
taggcagcag	tggcctgggt	ggcaccagca	tgggtgtctg	gagcgtgtcc	ctgagtggag	600
ctggcataag	tgggtgtggc	attggcctga	gcagcttggg	agggacagcc	agcattggcc	660
acatgaggag	ttcctctgac	catcacttta	accaaaccat	tgggtccgcc	tcccctagca	720
cagctcgaag	tcgaatcaca	aagtatagta	ccgtgcaata	tagcaagtag	tcaggacccc	780
agctcacttt	ttcatagtca	ttgtggttta	gatccaattc	ccaccactaa	aaaaccaaca	840
atgtgattta	taacgcacaa	cttcgtgctc	aggtcactta	ggagcaaggt	gagaaatcac	900
aatgagaaaa	ataaatggaa	acaccactgc	taggggagag	ctctccttag	cattcataaa	960
cttttctctt	atattaggac	taaggaaacta	aaacttgag	cagagtcttc	tttgtgcttg	1020
agtggcctgt	agtcactctc	cagcatgtaa	ctggccttac	gatggcaatt	ggcatcattc	1080
tccttgctct	gttttgcttt	tccatatagc	tcgagcaaaa	ttcaaaaaga	actaaatatg	1140
caatatatgt	tcatatctat	gggaaaaatc	taaaatgtgt	gccagatgcc	ctgttggttt	1200
cacagataac	ataaataaaa	attcaaccac	agatttatac	aagggttaac	catttttttt	1260
aagtttgact	acatagtcaa	gtccacaagc	catcaagcac	tcctacctta	attattgcac	1320
tagagaaaat	aaattccaaa	ttaggaagtg	tttcctagga	ggaaaattcc	attagagagt	1380
ggcaatagga	tgaggtttct	tcagggtaaa	ctagcaatgc	ctgagcctga	accttaatgt	1440
ggggcctcag	ttaaatctcc	tgtggagtca	aggattcttc	tgattctagt	gtgtgttttag	1500
tgatagatgt	agtcctgacg	aatattgctt	actggtgagg	ttgaggaata	tcacactcgt	1560
ctttcccttt	accactgtgg	ttttgactta	agaaagcaaa	actcataag	tttacttctc	1620
gaattgaagc	aagtgaggcc	tgacatgggt	gtcatcacta	gtggcaaatg	accttccaag	1680
taagcagatg	ggaactgaat	tgtgttttca	ggttttgttt	ttagtaggtg	atattcattc	1740
gtatccagct	ctttattaca	tagctctgaa	gttaaaatga	tttacaatag	ccgagctgtg	1800
gacaaaaaaa	aaagaagcag	cagcttgtag	tatgcttaag	ctttggggaa	ttttttttta	1860
aggggatcta	aaaaaatggt	tttagaacat	gtaaaatggt	taatggtgaa	agttggaaaa	1920
gaattcttct	gtaaagtaat	accatgctaa	ttattcgctt	ttagtaagta	aagtagtggt	1980
tgcttttagca	aacctctgct	gcccttttgc	aggaatcaac	caggaacctt	tagcagaatt	2040
gacaatatgg	tgttgataag	catgaaataa	taatagaaac	ctattctgct	agtttatctc	2100
acctctaat	ttttctcact	agcataaaat	ttaaattcct	gatttgattt	gtcaataaga	2160
tcttggttta	tatatgctga	tttataggta	gtgtccaaat	tatatagtat	aacatatttt	2220
tctagtttca	aaatttagta	atgtcctatt	tatgatatat	catttctgtg	tgtttgctat	2280
gtagtattac	ccaattaaaa	atctctaaaa	agaattaaag	catttctaaga	aaaaggtaaa	2340
tttactattg	catggtacag	aaattttttc	tttcttaaat	acaatgttac	tataagctca	2400
ctaaaatgaa	actctatatg	acaaaaataa	attagaaaaa	aatttgcctt	ggagttgtga	2460
attatataca	actttttaag	aattttacccc	aattactcaa	atttcccagg	aaattacaaa	2520
gccaaagaat	attcaacttc	ctccactggg	caaaagagga	taggagtgaa	ttactgaacc	2580
tagagtatt	ttgctctgta	acaacagata	aggctaatat	tttaaaagcc	acagtataca	2640
tcttcttt						2648

<400> 10989

9485

attagccaga	cattgtggca	agcacctgta	atcccgagcta	ctcggggaggc	tgaggcatga	180
gaatcacttg	aaccaggag	gtggaagttg	cagtgaacgg	agattgcgtc	actgcactcc	240
agcctgcaca	acagaacgag	acttcacctc	aaaaaaaaaa	agaaaaagtg	tgtttagaag	300
atagcacacg	gtgtggccag	gccaccattt	gataagatta	gtatggatat	gagaaagcta	360
tgtgctattt	atcaagacaa	tgggagaatg	accccaaaga	tattatggac	atcttggtag	420
aagggggagg	ggcaaccatg	cccatcaaaa	ggccagagtg	ctagggtcct	gggacagat	480
gaatttttag	gagggggcca	gggtgcccat	gggacctgtt	tgctcactgc	tgaggggcac	540
cttgggtctc	tgcaccctgc	actctggcac	agtgtctcct	ggctacccca	gctctgattc	600
aagcaggccc	aggtccaggt	agggccacta	ctctggaggg	tgcaagcagt	gagccttggc	660
acatccatgt	ggtgcttaat	tctgcagggt	tgcagagtac	aagagcagtg	gaggctggct	720
tccttcacct	agatttcaa	gaatgcctca	gtgggcccag	gcagagaact	gctgcaagga	780
caa						783

```
<210> 10990
<211> 293
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10990							
cctgaatcaa	acattcttaa	gttataaacc	cttaaaggaa	atcagtgtaa	ccatgagcaa	60	
ttgcatatta	tcatcctctc	atatagtctc	cataaatcta	tgtgcactca	ttttactcat	120	
atcttttgtgt	ctcaggctca	ccatctaaat	gcagaagcaa	gatcaagaac	acggaataac	180	
cacagagggtg	ccctctactga	agagcaaatg	gtaggaaaaat	tgagtatagt	atgtatcatc	240	
tttggtttcaa	aagcatctta	ttccgtgtga	aqaaqttatt	cttccatcat	tcc	293	

```
<210> 10991
<211> 658
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10991						
tttttttttt	tgagatggag	tctcactcta	ttgcccaggc	tggagtacag	tggcccaatc	60
atagctcact	tgtagcctta	aactcctggg	cccaaacgat	cctcctgcct	cagcctcctg	120
agtagctagg	actagagggt	tgcattcatca	ttcccagcta	atgggttttt	ttttaaattt	180
gtgtagcagc	agggtctcac	tatatgtccc	aggctggtct	caaactcctg	gcctcaggcg	240
atcctccacc	cttagcctcc	aaaattgtcta	gaattacagg	catgagccac	tgtgcctgga	300
ccagaaactt	gctttttatta	aaggatctca	gaactcatct	tcatagtact	gacctcagtc	360
tgtaaatatg	tattttattgt	attaatgtct	atgtacttca	aaatgtttgta	agtggcatga	420
gatctgaggt	tctgtctccc	tttgetcacc	actatatctg	cagcatccat	caaaatttta	480
gaatccctca	gatgttttaac	acatgaattt	ctataacctga	gaagttacct	gatcacagta	540
tggttagtac	aatggctaaa	tgggagtc aa	agtgacttgg	ttttaaagtc	tgaagtactc	600
aatacaaatc	tgtaaggact	aaatgatata	atgtccataa	catgcttagg	atagtttc	658

```
<210> 10992
<211> 191
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 10992							
cattctccgt	ccagctttgt	tccattgctg	gtgaggagct	gcattccttt	ggaggatatg	60	
aggcactctg	attttttagaa	ttttcagctt	ttctgctctg	gtttctccc	atctttgtgg	120	
tttttatcta	cctttgggtct	ttgatgatgg	tgacgtacag	atggggtttt	ggtgtgtatg	180	
tcctttctgt	t					192	

<210>	10993
<211>	124
<212>	DNA

099503 09124
102150 13005560

<213> Homo sapiens

<400> 10993

ctcctgagta	gctgggggta	caggcatgca	ccaccacgcc	tggctaattt	tgtattttta	60
gtagagatgg	ggtttctcca	tgttggtcag	gctggtctcg	aactctcgat	ctcaggtgat	120
ctgc						124

<210> 10994

<211> 742

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10994

gacatttaac	ttgttctcac	agcttggcta	ttgcaaataa	tgctgcaatg	aatatctcat	60
aagtcttgta	tatgtccata	caagatcatg	aaaatggaca	tgtctctggg	tattttgaat	120
tgggtgggaca	atthttgctta	agggtaggct	tagtgggtgg	ctctacattt	gagagtctta	180
attcccattc	ctatatatat	ttcttttctt	tttattttatt	tattttttga	gatgggggtc	240
tctgtcactc	aggctggagt	gcagtggcac	aaacatggct	tactgcagcc	tcagcctcct	300
gggctcaagt	gacctctcca	tctcagcctc	ccaagaagct	gggaccacag	gcatgtgtca	360
ccatgcctga	ctaatttttt	ttttaatttt	ctgtaagcat	gggtctctgc	tatgttgccct	420
aggctggtct	caaactcctg	ggctcaagtg	atcctcatgc	ctcagcctcc	caaagtgtctg	480
ggattacatg	tgtaagccac	cacacccagt	cttatatatg	tattttcta	tttgccttag	540
ccatgccctt	aaaaactaat	tatactttca	actagttttt	ttttccacct	tcagtctgtg	600
gtattgttca	cattttgaaa	acaataccta	cagtaacctg	tgaggttaga	catgatagtg	660
ttttatttga	ccccttttac	tttatgaatt	ggaaaaatta	aatttgcatg	tagtttgtaa	720
aaaaaaataa	agaaaaaaga	aa				742

<210> 10995

<211> 105

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10995

gagacggagt	tttgctcttg	ttgcccagac	tggagtgcaa	tggcgcgac	tcggctcacc	60
gcaacctcca	cctcccaggt	tcaagcaatt	ctcctgcctc	agcct		105

<210> 10996

<211> 762

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10996

tcctgccttt	gcctcctgag	tagctgggac	tacaggtgcc	tgccaacatg	cccagcta	60
tttttgtag	tttttagtag	gatgggggtt	cactgtgtta	gccaggatgg	tttcgatctc	120
ctgaccttgt	gatccacctg	ccttggcctc	caaagtgtcg	ggattacagg	catgagccac	180
tgtgcccagc	cataaactac	tcttatctta	tgtagaaagg	ctgaatgatg	agccaatcaa	240
aaataataac	tacaacaact	ttttcaagaa	ataggcagtg	ctgtaagata	taaatagata	300
ctacaaagag	ttaaaaagca	ggtggaggaa	gttgagggtg	agaactttta	ttagttcatt	360
tttgcttggt	tgtttggtta	tctaaacagt	gttacatttt	tatcagggtta	aaatagtggg	420
tactgagaca	gtatttgcaa	gtccatgtgg	gaatctcaag	tcaaaataca	taaaatggat	480
acaaaaaaa	tagaaagcaa	gaaactaaac	tgtatcaaca	gagaaaatca	ccttcactag	540
aaggaagaca	ggaaggaaag	aagaccacaa	aacaaccaga	aaacaaatga	gaaaatggaa	600
ggagtaagtc	cttacttatc	aataataaca	ttgaatgtaa	atggaataaa	ccatccaatc	660
aaaacacaga	gtggctgaat	ggaggaaaaa	gcaagatcta	ttgaccgttg	cctgcaagaa	720
acacacttca	cctatagaga	cacacataga	ctgaatgtaa	aa		762

<210> 10997

[illegible]

gctgctggaa	cgcgcccatc	gcgctggcgc	tcctcgattt	ccagaaccgc	cgcgccctgc	420
aggactttcg	cagccgcccag	gaacgcaccg	cacccgcccgc	acccgcccag	gacgcctggt	480
ctgcccgcggc	cgccgcaccc	tccgagccct	cggagccctc	caggccatcc	ccgcagccca	540
aacccccgcac	gccatgagcc	cgccgcgggtg	agtgactgcc	cgctcccgg	cgagccctgc	600
gccctaacag	ccgggaccgg	ggcctttggg	aaaaaccact	tcaaccccag	acggcggggc	660
gggggcgctg	cacctccttg	ggggaccggg	cgccccgcaa	tcgcgctggc	cccctcgcgt	720
caggggtctcg	ggggccctca	ggctggaccc	ggaccggccc	tggcacagct	ctctgaccca	780
gtcctttccc	cacagggcca	tacgctggac	gagtcggacc	gaggctagga	cgtggccggc	840
gctctccagc	cctgcagcag	aagaacttcc	cgtgcgcgcg	gatcctcgct	ccgttgccag	900
ggcgcccttaa	gttattggac	tatctaatat	ctatgtattt	atttcgctgg	ttctttgtag	960
tcacatatatt	tatagtctta	atatcttgtt	tttgcatcac	tgtgccatt	gcaaataaat	1020
cacttgccca	gtttgctttt	ctaccatccg	gctgtggctc	agtgagactc	ctgctgggag	1080
ggtggaggcc	caggaatggg	cgggcaggag	accctcatcc	agtcctgcgg	ggctgggtgtg	1140
aaaggcgctg	ggaaccggct	ttgaatgaat	aatgaatcg	tgtcatctgc		1190

<210> 11004

<211> 2613

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 11004

gacactgccc	cccacaggg	acaaagggtca	cccctgggct	ggcccccatc	ctctattggg	60
gaccttgctc	ctccatgccc	tggggaggaa	gaagagaaat	aaggggtgggt	cattgactgg	120
gtgctcttgg	tactcctgca	agaatgtgtg	atgagggaga	agcagggacc	catccacccc	180
agcacaacaa	tgcttgcaact	tctctttcct	cactaagggtc	tctcagggtc	cacgtcaagg	240
ctccagcagt	cgtccaccat	tgtctccctac	gtcacactcc	ggaggggtct	caatgccgaa	300
agcagcaagg	cgaccttccc	tgtgagtggc	cttgagctgt	cgaggacctc	cctgtctcct	360
cacatgggga	gggaggggtc	cccaggggga	cagtaactgg	ccatcccttc	agccctgggg	420
atggcctctg	gggtggcctc	agccctcctc	gagctccctg	tcaccactg	tccaccaagg	480
agggcctcct	gcctttctct	ctggcctgtc	aggggtggcag	gagggagctc	aagaagcctg	540
caccttggtt	tctggcctca	ctggacaggc	ctgagcctaa	gtgtctgcat	ctgcagaatg	600
ggtgctactc	agaaagctcc	tgaggggttg	gggcatcgtg	ttgcttagag	gaaatagtct	660
tctaaggcca	agaggagccc	aactagagtg	tgcattgtgt	tgagagagag	acaacgggaa	720
tgcagccagc	aggggtggctg	tcctctgcgt	gccagcccca	gctgttctgt	gtctctcttg	780
cctgcctcct	cttctctcaga	gacctaaagag	tgccctggag	cgccctgtact	caggggatca	840
ccagcgaggc	aagatgagtg	cagaggagca	gctggagcgc	atgaagcgac	accagaaggc	900
cctggtccga	gagcgcaaga	ggacactggg	ccaaggggag	aggacgggcc	tgccctcctc	960
tcgctaccte	agccggccgc	tcctgggaga	tcttggtcca	gtatgttagg	aggggcccag	1020
cagcggggca	gggacaggga	gccgagtggc	cctcagagtc	ccccaaacac	aagcacatca	1080
cacctcccag	tgagagagct	gtccattgac	ctacatgggt	cagagaacac	cccacggggc	1140
tgtttgcca	cgaccagggc	tggacgaatg	cctggtcaga	gggtgacctg	aaccagagct	1200
ggagtggagg	tcaaacaggc	ccaggagcct	gaggaaatac	ccagtcagtc	ctcccagccg	1260
cgatggagag	gggccttttg	aggcgttcgg	aatctcggct	gaattcagga	cctgggaata	1320
caggggttcag	agaggagagg	aggaagatgg	tgacatgatt	tggttagaag	cacaagcaaa	1380
ctgatcagcc	tcccagacct	gccagcagat	gctgtgtgag	ggtgatggag	cacgggggtca	1440
cacccctgccc	ccaagggcca	ctggtctccc	tgggcttgca	gtgcagaggc	ctcaggggtgt	1500
ctgggattgc	tggggaggcc	tgtgctgccc	cctgggtggc	cttcctggcg	ctgcgccctg	1560
tccacagtca	ccttaggtcc	ctttggaaac	attccatttg	acttttccct	gttggttgaa	1620
atcccatgtt	tccctaaacc	tctagcctga	ttgttctttc	cctaattcat	tgcacaagct	1680
cctttgcttt	tagtggtacc	gtcattggcc	tctctaatac	tgccctgattg	tgtttacaga	1740
agcttctgat	ttgcattgaa	catgctctaa	ctggcctgtg	ctacttatta	ccgggcttgt	1800
aatagcgggt	cttgtctcca	tagcctgttg	agtgttccca	gatgtgactc	acctttctgc	1860
tgccctcttc	atgcaggcct	actgactcat	aattcacttg	tcccaaaagc	caccccacaa	1920
gctgagcca	acctgctgcc	tgacgccaca	gtcattggca	gaggtctggg	cattattaat	1980
ttataaaaa	ccatgcttta	cacctggaca	gtagacaggg	acttcagaga	ttgcacgttt	2040
gaatacatte	tcccaagact	gaggtgttgc	ggttttaaatt	cctgtagtcc	aatcacacaa	2100
tttcttatgg	aaaacctttt	gtgtttcttg	tatttaataa	cttgaaggga	tagcaaaata	2160
tactgtgtat	tcagagggcc	tctctgcagc	tgctagctca	gacaccaaag	gggtaaggcc	2220
caggacattc	atatctttta	aagctgcaaa	cctggtaacc	tttaaaactt	taaaacaaat	2280
gtcatatggg	gtaacactga	ccttttataa	tttgatgtct	caaatgtaga	gattatctaa	2340

aaatcgtaac	ttgaataacct	tgtaatTTTT	ctcttaaaaa	agaagacttg	tgtaatgtctc	2400
tgcatacaacg	ccaataaaca	tgttgcttaa	taataatgga	ttggcgtggg	tcttccccag	2460
gataccttat	agagtctagt	gaacttttcc	tgtttgtgga	aacaatcagg	ctgggtttta	2520
atgaggactt	gtctctatTT	ggagcatttg	tgagcgtgta	aggaaatgag	tgttttcttt	2580
gtgaatcatt	aaattgattt	tttcatcttt	gga			2613

<210> 11005
 <211> 2614
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 11005						
gacactgccc	cccatacagg	acaaagggtca	cccctgggct	ggcccccatc	ctctattggg	60
gaccttgctc	ctccatgccc	tggggaggaa	gaagagaaat	aagggtgggt	cattgactgg	120
gtgctcttgg	tactcctgca	agaatgtgtg	atgagggaga	agcagggacc	catccacccc	180
agcacaaaca	tgcttgcaat	tctctttcct	cactaagggc	tctcagggtc	cacgtcaagg	240
ctccagcagt	cgtccaccat	tgtctccctac	gtcacactcc	ggaggggtct	caatgccgaa	300
agcagcaagg	cgaccttccc	tgtgagtggc	cttgagctgt	cgaggacctc	cctgctcctt	360
cacatgggga	gggagggtct	cccaggggga	cagtaactgg	ccatcccttc	agccctgggg	420
atggcctctg	gggtggcctc	agccctcctc	gagctccctg	tcaccactg	tccaccaagg	480
agggcatcct	gcctttctct	ctggcctgtc	aggggtggcag	gagggagctc	aagaagcctg	540
caccttggtt	tctggcctca	ctggacaggc	ctgagcctaa	gtgtctgcat	ctgcagaatg	600
ggtgctactc	agaaagctcc	tgagggttgg	gggcatcgtg	ttgcttagag	gaaatagtct	660
tctaaggcca	agaggagccc	aactagagtg	tgcattgtgt	tgagagagag	acaacgggaa	720
tgcagccagc	aggggtggct	tcctctgcgt	gcccagccca	gctgttctgt	gtctctcttg	780
cctgcctcct	cttctctcaga	gacctaaagag	tgcttggag	cgctgtact	caggggatca	840
ccagcgaggc	aagatgagtg	cagaggagca	gctggagcgc	atgaagcgac	accagaaggc	900
cctggtccga	gagcgcaaga	ggacactggg	ccaaggggag	aggacggggc	tgccctcatc	960
tcgctacctc	agccggccgc	tcctgggaga	tcttggctca	gtatgttagg	aggggccagg	1020
cagcggggca	gggacaggga	gccgagtggc	cctcagagtc	ccccaaacac	aagcacatca	1080
cacctcccag	tgagagagct	gtccattgac	ctacatgggt	cagagaacac	cccacggggc	1140
tgtttgtcca	cgaccagggc	tggacgaatg	cctggtcaga	gggtgacctg	aaccagagct	1200
ggagtgagga	tcaaacaggc	ccaggagcct	gaggaaatac	ccagtcagtc	ctcccagccg	1260
cgatggagag	gggccttttg	aggcgttcgg	aatctcggct	gaattcagga	cctgggaata	1320
cagggttcag	agaggagagg	aggaagatgg	tgacatgatt	tggttagaag	cacaagcaaa	1380
ctgatcagcc	tcccagacct	gccagcagat	gctgtgtgag	ggtgatggag	cacgggggtc	1440
caccctctgc	cccaagggcc	actggtctcc	ctgggcttgc	agtgcagagg	cctcagggtg	1500
tctggcattg	ctggggaggc	ctgtgctgcc	ccctgggtgg	gcttcctggc	gctgcgccct	1560
gtccacagtc	accttaggtc	cctttggaaa	cattccattt	gacttttccc	tgttgtttga	1620
aatcccattg	ttccctaaac	ctctagcctg	attgttcttt	ccctaattca	ttgcacaagc	1680
tcctttgctt	ttagtgttac	cgctcattgc	ctctctaata	ctgcctgatt	gtgtttacag	1740
aagcttctga	tttgcatgta	acatgctcta	actggcctgt	gctacttatt	accgggcttg	1800
taatagcgg	tcttgtctcc	atagcctgtt	gagtgttccc	agatgtgact	cacctttctg	1860
ctgccctctt	catgcaggcc	tactgactca	taattcactt	gtcccaaaag	ccacccca	1920
agcctgagcc	aacctgctgc	ctgacgccac	agtcattggc	agaggtctgg	gcattattaa	1980
tttataaaaa	tccatgcttt	acacctggac	agtagacagg	gacttcagag	attgcacgtt	2040
tgaatacatt	ctcccaagac	tgagggtggt	cgggtttta	tcctgtagtc	caatcacaca	2100
atttcttatg	gaaaaccttt	tgtgtttctg	gtattttaata	acttgaagg	atagcaaaat	2160
atactgtgta	ttcagagggc	ctctctgcag	ctgctagctc	agacaccaaa	ggggtaaggc	2220
ccaggacatt	catatcttta	aaagctgcaa	acctggtaac	ctttaaactt	ttaaaacaaa	2280
tgtcatatgg	ggtaacactg	accttttata	atttgatgtc	tcaaagttag	agattatcta	2340
aaaatcgtaa	cttgaataacc	ttgtaatttt	tctcttaaaa	aagaagactt	gtgtaagtct	2400
ctgcatcaac	gccaataaac	atgttgctta	ataataatgg	attggcgtgg	ttcttcccca	2460
ggatacctta	tagagtctag	tgaacttttc	ctgtttgtgg	aaacaatcag	gctgggttta	2520
aatgaggact	tgtctctatt	tggagcattt	gtgagcgtgt	aaggaaatga	gtgttttctt	2580
tgtgaatcat	taaaattgatt	tttcatcttt	tggag			2614

<210> 11006
 <211> 349

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11006

taagcatctg	cttttggtttt	gctcagggga	agagaggctt	tgagcctgct	ctgtttctcaa	60
caacctgctc	agcgggtcaaa	ggcctgtgag	gatgcagggtc	ctgggtcaac	aggaagtcac	120
cacggagctg	gacagtcattg	ggttgatctt	atcgggttaga	ttttccctct	tggaagctt	180
gttacaagt	tgatactgtg	aaacagcctt	agaaacattc	catttgattt	agcatttcaa	240
ttttatatga	tttagttttt	ttttctaat	taaagaaaac	atctatctca	aatagatggg	300
tctcatagag	cagttttttt	gcctcattgg	ctccaagctg	cttttgctt		349

<210> 11007

<211> 10766

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 11007

gttgacaga	cagatggagc	agtaccgaga	ccagccccag	cacttggaga	agattgccta	60
ccagcagaag	ttgctgcagg	aggacctgtt	ccatatccga	gctgagctct	ccagagagtc	120
cactgtgcgt	agaggggtggc	agacctgtct	ccctcaggac	gggctgagca	aggggctgct	180
ttttccctct	cccaagatgt	agttgagttg	gtgtccagag	gcaagagtcc	tgaaatagca	240
gagcttctcc	agtagcagaa	ctgccacctg	acagtagata	accttgtctg	ggggtgacat	300
gtctgcctgc	acgtgtgcct	taggctgctt	actacagcga	ctcttgaagg	ccagtgcac	360
ccagtgggccc	agattcttca	gagctgcctg	caaggctgtt	cccctgatct	gtgtgcagtt	420
aattccaagt	tgtcagaatc	tgctttttca	cttttcagtc	tgttgtggta	caggccaggg	480
ctgagaatca	aagcatcctg	aggggtggaag	agtgaacagt	gcaggtgacc	agggtcagag	540
cacaaatgag	aggatgccac	gctcttttct	gctcctctct	ctctcccacc	aggcctgccc	600
ggctctcttc	cctcttcccc	tggtctgggtc	agcatgggtca	ggagtacagg	tggtcgtgag	660
gccttccaag	ggggcagggg	ataactaaga	accggaagca	ttgtcttggc	caacaggaga	720
tggaatgc	ttggaacgaa	tacctgaagt	tggaatga	tggtgaacag	ctgaagcaga	780
ccctgcagga	gcaacacaga	agagcctttt	ttttccaggt	gacctgatac	ctgtccatct	840
cttctgagct	cttgtttttt	gtttttgtt	ttttgtttt	ccaagagact	tcacctgtgg	900
gggttgtgag	cactgtctcag	agtccttctc	cccctcagcc	ccagatgctc	caccctgtga	960
aaggagccac	cccaagctct	cccttgagga	tcccttcccc	aagccaggct	gtgatgagaa	1020
gcttcacccc	attccccctg	ccttgcctgt	ctcaaagaca	agctcttggg	tgtttttagaa	1080
agggctttac	ttctgatcat	ttggtgtcat	cagtaatcac	agagtgatcc	atgttccctgt	1140
agttcttggc	cccatcttag	gctgtctagct	catcacttag	acagcagcag	gaagtgcaca	1200
ccccttcccc	cctctgattc	ctggagatag	atgttatcac	acctctacca	gagggagaca	1260
gtgtgaattc	tgctctttga	ggcactctgg	tctccaggca	gtcatctgca	tttctggagg	1320
ccaggctggg	tgatgcccac	ctctgtgacc	cctataccac	tcaggaaagt	tggtccttaga	1380
gccttgcac	ttcaccctta	aaaaatcagg	ccaccctatt	gatagctgcc	tctgtcccc	1440
agaagtgaga	cagtgaaggg	ccctgtgtgg	ttttcttctt	tccaaattgg	gttccaaatt	1500
gccagtggt	ccccactgt	ggtgcttaac	cagggttcca	ccccaccctc	acaatttttt	1560
aagtggaaaa	taacctgttt	ttttctcccc	tgacttaaga	tctatatctt	ctccttttcag	1620
ggccttgaca	taataagtgt	gtttgaattc	agcaagcatt	aattgaggct	tcttgtgtat	1680
gaggcaccat	gctgggcccac	ttttggtgct	gggcttggtta	actgataaga	tagttctaac	1740
caaggctctt	tgtttaagt	atttaattgag	tatgttgact	ctccagacat	tagcctcacc	1800
ccagaaagt	gaaggaaatt	ctggagtagg	gtgtagggtg	gtgggcccctg	aggcttttcc	1860
aaggggccctg	ctgtccctct	attcatgcag	agatgggtcc	cagagagccc	tgccctaggac	1920
cacgtggagg	agaccctcgc	ctgtggctca	gggctggtct	acaagactct	ccccagcact	1980
tgtctatctc	ctgctgctgt	tggggctcgt	ttcctcccat	aatttctctt	catccacact	2040
ggctaacatt	tactactctt	tttttgtagc	cgcagcattt	accgtaatga	cttgaaaata	2100
ctaggtgaat	gttgttgaca	aagtccttca	attatttctg	gttatgagtt	tataaaactg	2160
cccaggttat	acctattttt	ttggacttca	gtgatctgaa	tttttttagc	agtaattttt	2220
ttttgcttta	tttttagcag	taattttttt	aagcttttca	ttctttgttc	ctgtaattac	2280
acaaatggta	catgaatag	tgtctttgaa	aagaccacaaa	cagtaagaag	caaaaacaaa	2340
aaatgatata	aaagttcctc	ttccccctct	ccctttctgc	ccctcccatc	accctcccta	2400
tgtgtcatca	gtgctatcta	ttggtggcat	tgcttcttag	accattttct	atgcattttc	2460
aaaaatatgc	acatgcatag	aatcatatga	tttattcagg	aatgggagca	ggtaaaaggc	2520
ttacttgaag	aggatcacac	ttacacatta	tttggaact	cacttttttt	gtcataacct	2580

gatatcgtgg	aaatctttcc	aggacagtta	atccaaaatt	tatgctgccc	aataaaatat	2640
aaattaatta	aaagtaactg	aaattcaaaa	tgtattcctc	atttacacca	gactcattca	2700
agtgtcccat	accacatgc	agctatcggc	tactgtcttg	gacagcaggg	attatagggt	2760
tctatcatct	cagaaagggtg	tattgggcag	cgccagtcta	aggaaattaa	acttggtttt	2820
cttgactgtt	acatactatt	tcatagtctg	ggtgttttct	actttattta	gccattcctc	2880
ttctgatagc	atttaattat	tttcagcgtt	ttgcttttat	aaatggtggt	gtgataagga	2940
tttgtgtaac	tgctttttca	cattgttttac	aagtatctgt	gtaagatagg	ctcctaggag	3000
tggacttgct	gggggttgaa	tgagtataca	tcttaaaagt	tgatggatat	gccaaaccac	3060
cttctaaagg	gctgcacctg	tttatcttcc	taccacacgc	aaatgaaagt	actggacctt	3120
tttgctcaca	tccttgcacg	cacttgaat	tgatcttttt	agttttacta	gtctactaaa	3180
tggcatcttg	ctttaatttg	cttttattta	gttatttagca	ggttaaatat	ctattcgtat	3240
gattattggc	catttgtgtc	tttactgtgc	cttatgtcat	ggtgatttaa	catatagcag	3300
gcctagaatc	cttttttttt	tcccccttcc	ctcccaaaag	caaataagata	cactgtgaca	3360
ggtctttgtc	acagacgccc	tggagaactc	agccccatga	cttactctca	gataggccag	3420
cctggagcct	gcactctgat	ttccaccttg	cctgtggcac	tgctcacact	ttccctaagt	3480
ggcacagtaa	cctgggaagc	taacaaagcc	ctgctttgag	caggcactgt	gctagcttct	3540
ttggtgtcat	tctaggccag	gcaggctgtt	agagccctag	aaaaatcatc	agcactgcag	3600
atgcacttgc	agccccatgt	gcagattctc	agtaacaggg	cttagaaaatt	cgccctccctg	3660
tagtcaggtt	tggtctgcag	aaaatagcct	tttcagtcaa	ggctaaaaca	gtgagttcaa	3720
ggcttggctg	aaagcagcac	ataggagcct	ttctaccacg	tgtggtggga	ggaggcagga	3780
atgaaactcc	acccccctcat	ttcccccaaa	attccccctc	cctcattatg	aaggcccaaa	3840
attccatcac	cggttgagaa	ggataggggac	tctccagcct	tttttattct	ctgctctctg	3900
ttcttttctc	acatgtgggg	gtgacagaaa	ggcatcaggg	gggcaagaaa	gtggctgaca	3960
ggggagcttt	gccagggagc	tatggaggag	gaagaggact	gcgtttaatc	cctttcttta	4020
cctgttctca	acactcagct	tggggacttc	agccctagag	gtcatcctct	tacatacaca	4080
tgccctgggc	tcggttaatac	acctgtctgt	tttaggatgc	tcatgctttg	gcattggagct	4140
gagaatcaaa	cccattatta	gcttgccaga	cctgaggatg	tgctttatgt	tggagggggt	4200
gagagagaga	gtgagaactg	tgagccccac	cttgggacag	gaggctttgg	acttctgttg	4260
tcctggctgt	tggaaagtat	ttgctcaggg	aatttttaca	tgactggtcc	tttattcacg	4320
tagcatgtat	gcactgagaa	cctgctaagt	gccaggccct	gtagggatgg	atcaatgagc	4380
agtattgggc	aggctcatga	ggctcatgca	gtgcaagaac	tcttccagtt	gaggggtagc	4440
taggtgcctc	gagaggagat	gggggtggga	gcctgccttt	attttagtcc	atgggggtgg	4500
accaaggcta	tctttccccc	attttaactt	aaaagtcaag	agaatactac	atttgatgtt	4560
taaacagccc	cgtcaagaga	tggctgtagt	cccttaaccc	catcagacct	ctctgcacct	4620
cttttagatc	ctcttcccat	tcgatttttg	ttgtcagaat	gcacatgatc	atatagccta	4680
ggtccttccc	cattgtatgt	agatatgtat	ttttttggag	tttataattt	ttttttaatt	4740
gatatataaa	aattgtactc	ttattgtgtc	aaaaaaatta	acagctttat	catatatatt	4800
acatgtcata	aaattaaccc	tttcggctgg	tcattggtgc	tcacgcctat	aatcccagca	4860
ctttgggagg	ccaaagcagg	aggatcactt	ggagccggga	gttcaagacc	atcctgggca	4920
acataacaag	acccctgtct	ctacaaaaac	tgaaaaagaa	aaagaaaaac	tagccaggca	4980
tgggtggcatg	ctccggtact	cctagctact	tgggaggcca	aggcgagagg	atcacttgag	5040
cccaggagtt	tgaggttacg	gtgaccttga	tcataccact	gcacttcaac	ctgggcaaca	5100
aagtgaccct	atctcaaata	aataagtaaa	taagtaaatt	cacccttcta	aagtatacgt	5160
ttcagtgggt	tttagtatac	tcacagcatg	atacagccgt	caccgcaatc	aattttataa	5220
cacttcatca	tccccagta	gaaatcctgt	atccattaac	agtcactctc	attccccag	5280
cgtccctctc	gcccttgcca	aacactaatc	tactttctgt	ttctactgat	ttgactagtc	5340
tggacatttc	ttataaatgg	aattatgtaa	tgtgtggtct	tttgtgactg	gcttctttcc	5400
ctcacatgtt	ttcaaggatc	atccttgttg	tagcatgcat	cagcacttca	ttccttttta	5460
ttgccaacta	atattccatt	cactactgta	tttttaacta	aacctcaaat	atcgggttca	5520
gctgactttt	taaaaatgtt	ttttatatcc	tagagatggg	gtaaactcta	gtccttgctt	5580
tcccttctgt	catgattaca	taggacagtg	cctttcaaaa	aaactgtggt	aaaggccagg	5640
tgcatgtggc	cacgcctgta	atcccagtac	tttgggaggg	cgaggcaggg	agatcatctg	5700
aggtcaggag	ttcaagacca	gcctggccaa	tgtggtgaaa	ccgcgtctct	actgaaaata	5760
caagaattag	ccagatgtgg	tgggtgggcgc	ctgtaattca	gctacctggt	tgggaggctg	5820
aggcaggaga	aatgcttgaa	cctgggaggt	ggaggttgca	gtgagccgag	atggcgccat	5880
tgtactctag	cctgggcaac	aggagtgaat	ctccatctca	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	5940
ggaaaaaact	gtggtaaaat	acgtagaaca	taaatttacc	acctttatta	ttattatttt	6000
ggtgagacag	ggtctcactc	ttttgcccag	gctggagtgc	agtgatatga	tctcggctca	6060
ctgcaacctc	tgccctccag	gttcaagcga	ttctcatgcc	tcagcctccc	aagtagctgg	6120
gattacaggc	gcacaccacc	atgcctggct	aatttttgta	tttatagtag	agatgggggt	6180
tcacatgttg	gccaggctgg	tctcaaactc	ttggcctcaa	gtgtttacct	ccttggcctc	6240

ccaaagtgcg	gggataacag	acaagagcca	ttgcacccga	ctcatcttga	ttatttttta	6300
gtatacagtt	cagtgggtgt	aagtacattc	acatttttgt	gcgcccacac	tccagaactt	6360
tctatcctgt	ataactgaaa	cattatacac	attaaatagt	tctgcattct	tccctctccc	6420
ccgccccag	caaccactgt	tgtacttcct	gtctctacga	aattgactac	tctaagtatg	6480
tcatacagta	tttttagcgga	atggcacagt	gtttacggca	gtctgttttt	aaattaggta	6540
ggcaagctgg	actgctgaaa	gctactctga	aattttctccc	tggatcgtgg	gcatttttct	6600
tgtctatgct	tacctagaaa	gctatgaagc	aggcttggtt	ctagcactag	tgggggttcc	6660
agaggggatg	ctgcccctca	gggcgggggg	ctctgtctga	aatggtagga	taagtcctaa	6720
gaagaaactt	gtaaggagct	aagaaggcaa	acccaccact	tcgtcttctt	caggagaaat	6780
cgcagataca	gaaagatcta	tggagaattg	aagatgtcac	tgcaggcctg	agtgcacata	6840
aagagaactt	cagaattcta	gtggagtcag	taaaaaatcc	gggtgagatg	ttcatcttcc	6900
tggatgtggg	ggactctgatt	gggggcaggg	tgggtggagg	gtggaaggct	gggaaccagg	6960
tgggtgggat	ggcccttggg	gaggttgagt	cttcgagggt	ctaaattact	ccactcatcc	7020
tccaaggaag	ggggtctttg	ttccatcccg	tgttttgttt	ccttctatgc	cccttagaga	7080
gaaaaacggt	gcctttgttt	cctcaccgcg	ctgtgccttc	actctcaact	tctgagagca	7140
agccgcccc	acagcccagt	cctcccacca	gccctgtgcg	gacccctctg	gaggttcgac	7200
tcttccccca	gctgcaaacc	tacgtgccgt	accgacctca	cccacccag	ctgaggaaag	7260
tgacatcccc	ccttcagtca	ccaactaagg	cgaagcccaa	agttgtaagt	agtataaact	7320
aggagctgaa	tgccattggt	tcctctctgt	cctcagatta	ccttctcctg	ggagagaaac	7380
tcttgggaaa	acttggggaa	atggaccagg	ccagcgtcct	aaaggagtcc	ttagtcacaa	7440
gcagttaaaa	agtagtattt	ccctgctatt	gtgccttaga	ctgtcagaac	tgggaaggcc	7500
ctggaagatg	atctaaccce	actctcccat	tttgcagttg	ggaaaactga	ggcccaccaa	7560
gaagaagtga	gcgtgctgag	taggggtggg	tttgtgatct	gcagagaggt	gtgtggctgt	7620
ggacgaagct	gtccccatgc	aaacctttgt	gcaaatccgc	agggggctct	cctgcagtta	7680
cacagcctgt	gggcagtggg	ttcagtcagg	tggaaaagtg	tccttccctt	caccgcgcgc	7740
tgagcactgg	gctgggttgt	gaggatgctt	tgatctttta	aataacctcg	cagagtatac	7800
acagcaagag	cagtatcccc	attccacaga	gaagaaaact	aagagcctaa	attgttgaca	7860
tttgtctaat	gtctccatgc	taactagtga	atccaatcac	atctcctggc	ccttctcttt	7920
tattctgtgc	catctgccat	ctaattgggc	tttcagtcce	agatccggtc	tgtggcctct	7980
gtggctgact	gggccagcac	cttggtttgc	ctggcataga	aagggggcaa	gctcttggca	8040
gagtctggga	atgcaggaga	ctttaaagaa	atagagagat	tggtcaggtc	ccaagagagc	8100
tcacgcctcc	agggccaggc	cagccttggc	tggagaacac	aatgaggctg	gtcccagtgc	8160
aggggaagcca	tagaagagtg	gacctcgga	tggggccctc	cagatttttg	ccaacaaagg	8220
cttggaggag	acttacctgg	gcatttgtgt	tgccctggacc	tctgatgagg	tcagtgcaca	8280
gtgctgggta	aaacacatga	gttctgctgc	cctggtcttc	accatctacc	tgcttccagc	8340
catagtccag	ggcccagagc	tggacccagg	atatggccca	gcacccagcc	agagagtcac	8400
tgtggatttc	agcatcttga	gatctccttc	ccaatcccag	atccaagagg	tggactggag	8460
tcttagccct	aaaacaggag	agggaaaatt	caaaaacaaa	cagcaggaat	gtctggggca	8520
gatggctgcc	aacatagggc	agaatgctgc	cagctgggac	agggcgtagg	ggaaaaaggc	8580
actggcatag	gagctgggac	acccagattc	cgggactgat	tctctcactg	tgtcctcagg	8640
caagtccgtc	ccttccctga	gcctcctcat	tttccctttt	gtagatgggt	acagaggctc	8700
ctcctcagct	tggtcactct	tggctctcag	gcagggtctt	ctcagcttgg	gtgagcatca	8760
ggatcaccag	gagaggctct	ctctcctagg	aatatatgtg	tgtttgccag	ttttaccatt	8820
tgttttatta	cttacttgtt	tttaacactt	ataagatggg	cgtggtgctg	cttgccctgtc	8880
gtcccagcta	ctgggaaggc	taaggcagga	ggatcatttg	agcccaggag	tttgaggctg	8940
cagtgaacct	tgattacaca	actgcactcc	agcctgggca	atacagcaag	accctgtctc	9000
aaaacaaaat	aaaaccattt	tatatattgt	aaacaataat	atccatcctg	aaaatgacat	9060
aaaacaggat	tatataattt	aacaaataac	aataaagaga	ccacctgttt	tataccaaca	9120
gctagactaa	gaaatagaac	actgccagca	accagaagcc	tgtgggttct	ttcccaggcc	9180
aagctgcttc	ctgtctgcca	gaagtaacca	caatcttgac	tttttgata	ataatcccct	9240
tgcctttttt	ttttttttta	atttttagtac	ctgtgttgac	tcctaaacac	tgtgattatg	9300
ctgggtatata	attctatata	ctattttgtg	tcttgcactt	tttcttcaac	attatgtttg	9360
tgagatttat	atacatttgt	gcatgtggct	atagtctctt	tattttttatt	tgacttattt	9420
tcttgagttt	aatgtctttt	taaaaataaa	ttagataata	ttctcaaaag	atacaaaagc	9480
aaaagatata	aaaagtaca	taataacatg	tctccttccc	accctctgcc	tccagacatt	9540
ccattcaatc	aaaggcaatc	aatgttttat	gtttatcttt	ctggggagct	ttttagaat	9600
tgggtgattcg	gatattctgt	caggatttga	aactgtggat	cctcagagaa	ccagtcgcta	9660
tcttaggcag	atggcttaac	tttcacacat	cagtgaagat	tgttgataaa	cctttgcttt	9720
ggagtgtctt	ttcctgaact	ttccaagagc	ttggagtgcc	ctttcctgaa	ctctgcaaaa	9780
ttcttaaaaa	caaaacaaaa	ttagaccgag	aaagagggaa	tttaggaggt	ggaaggcatg	9840
atggctgcta	gtcctgcgag	tgggtgttca	tggcaaccag	gggccggtct	gttgatatgt	9900

agaggaacca	cagccctcac	agaacactgt	ggacagggag	tttcaaggaa	aatgttgcac	9960
tcacacacatt	ctaggggaatg	aactgcatgg	taggcagtgga	gtcactcatc	ctgaccgcct	10020
gttctgtctg	agtcaggaag	gaggaaatat	tttghtaacca	tgacacatttc	tgatagaaaag	10080
gccaggagga	tgtagactct	gtccttggttc	aggtcccccac	cttgctgaag	gcgccagagc	10140
tcgtgtaggg	ccaatgagcc	ggctcaggct	gagcactgct	gagtgggtag	atgttactct	10200
ccaggtaggt	ggtgctgtga	taagcatgga	agtcagggca	gggttagcag	cctgcctgcg	10260
atgtgcactc	cagatgagcg	gagggagcag	ttcagcacag	caccgagggc	atggaccag	10320
gagacctgag	tcctgggttt	caggacacag	ttatacaggt	aacacttgga	ggaatagaaa	10380
ctgtatacct	ctgaggggat	agaggagcag	agcatgtccc	ttcttctactg	ctccgccagg	10440
ggaagtgtga	gtgctccttg	gctgaggcag	tcattgttctg	tggtctctgat	gtggcctgtt	10500
cctacccttt	aaacctccac	tgtggcagta	cctagcagtc	ctccctccag	ctccgtctcg	10560
ctgaccactg	gtctgggttct	ctttctcagc	aggaagatga	agcacctccc	aggcccccac	10620
tccccgaact	ctacagccca	gaggaccagc	ccccggctgt	gccgcctctg	ccaagagagg	10680
ccaccatcat	ccggcacaca	tctgtgcggg	gcctcaagcg	gcagtcagac	gagaggaagc	10740
gagaccggga	gctggggcag	tgtgtg				10766

<210> 11008

<211> 3995

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 11008

caggagaaat	cgcagatata	gaaagatcta	tggagaattg	aagatgtcac	tgcaggcctg	60
agtgcaata	aagagaactt	cagaattcta	gtggagtcag	taaaaaatcc	gggtgagatg	120
ttcatcttcc	tggatgtggg	ggatctgatt	gggggcaggg	tggtgggagg	gtggaaggct	180
gggaaccagg	tggtgtggat	ggcccttggg	gaggttgagt	cttcgagggtg	ctaaattact	240
ccactcatcc	tccaaggaag	ggggtctttg	ttccatcccc	tgctttgttt	ccttctatgc	300
cccttagaga	gaaaaacggg	gcctttgttt	cctcacccgc	ctgtgccttc	actctcaact	360
tctgagagca	agccgcccc	acagcccagt	cctcccacca	gccctgtgcg	gacccctctg	420
gaggttcgac	tcttccccca	gctgcaaac	tacgtgccgt	accgacctca	cccaccccag	480
ctgaggaaag	tgacatcccc	ccttcagtca	ccaactaagg	cgaagcccaa	agttgttaagt	540
agtgataact	aggagctgaa	tgccattgtt	tcctctctgt	cctcagatta	ccttctcctg	600
ggagagaaac	tcctgggaaa	acttggggaa	atggaccag	ccagcgtcct	aaaggagtcc	660
ttagtcacaa	gcagttaaaa	agtagtattt	ccctgctatt	gtgccttaga	ctgtcagaac	720
tggaagagcc	ctggaagatg	atctaaccac	actctcccat	tttgcagttg	ggaaaactga	780
ggcccaccaa	gaagaagtga	gcgtgctgag	taggggtggg	tttgtgatct	gcagagagggt	840
gtgtggctgt	ggacgaagct	gtccccatgc	aaacctttgt	gcaaattccgc	agggggctct	900
cctgcagtta	cacagcctgt	gggcagtgag	ttcagtcag	tggaaaagtg	tccttccctt	960
caccgcgcgc	tgagcactgg	gctgggttgt	gaggatgctt	tgatctttta	aataacctcg	1020
cagagtatac	acagcaagag	cagtatcccc	attccacaga	gaagaaaact	aagagcctaa	1080
attgttgaca	tttgctcaat	gtctccatgc	taactagtga	atccaatcac	atctcctggc	1140
ccttctcttt	tattctgtgc	catctgccat	ctaattgggc	tttcagtcct	agatccggtc	1200
tgtggcctct	gtggctgact	gggccagcac	cttggtttgc	ctggcataga	aaggggccaa	1260
gctcttggca	gagtctggga	atgcaggaga	ctttaaagaa	ataggagatg	tggtcaggtc	1320
ccaagagagc	tcacgcctcc	agggccaggc	cagccttggc	tggagaacac	aatgaggctg	1380
gtcccagtg	aggggaagcca	tagaagagt	gacctcgaa	tggggccctc	cagatttttg	1440
ccaacaaagg	cctggaggag	acttacctgg	gcattgtgtg	tgccctggacc	tctgatgagg	1500
tcagtgcaca	gtgctgggta	aaacacatga	gttctgctgc	cctgggtcttc	accatctacc	1560
tgcttccagc	catagtccag	ggcccagagc	tggaccagag	atatggccca	gcaccagacc	1620
agagagtcac	tgtggatttc	agcatcttga	gatctccttc	ccaatcccag	atccaagagg	1680
tggactggag	ctctagccct	aaaacaggag	agggaaaatt	ccaaaacaaa	cagcaggaat	1740
gtctggggca	gatggctgcc	aacatagggc	agaatgctgc	cagctgggac	agggcgtagg	1800
ggaaaaaggc	actggcatag	gagctgggac	acccagattc	cgggactgat	tctctcactg	1860
tgtcctcagg	caagtcgcgc	ccttccctga	gcctcctcat	tttccctttt	gtagatggtc	1920
acagaggctc	ctctcagct	tggctcatctg	tggctctcag	gcagggcttt	ctcagcttgg	1980
gtgagcatca	gtctcaccag	ctctcctagg	aatatatgtg	tggtttgccag		2040
ttttaccatt	tgttttatta	cttacttgtt	tttaacactt	ataagatggg	cgtgggtgctg	2100
cttgccctgtc	gtcccagcta	ctgggaaggc	taaggcagga	ggatcatttg	agcccaggag	2160
tttgaggctg	cagtgcctg	tgattacaca	actgcactcc	agcctgggca	atacagcaag	2220
accctgtctc	aaaacaaaat	aaaacccatt	tatatattgtg	aaacaataat	atccatcctg	2280

aaaaatgacat	aaaacaggat	tatataattt	aacaaataac	aataaagaga	ccacctgttt	2340
tataccaaca	gctagactaa	gaaatagaac	actgccagca	accagaagcc	tgtgggttct	2400
ttcccaggcc	aagctgcttc	ctgtctgcca	gaagtaacca	caatcttgac	tttttggata	2460
ataatcccct	tgcctttttt	ttttttttta	atttttagtac	ctgtgttgac	tcctaaacac	2520
tgtgattatg	ctggatatata	attctatata	ctatttttgg	tcttgcactc	tttcttcaac	2580
attatgtttg	tgagatttat	atacatgtgt	gcattgtggc	atagttcttt	tatttttatt	2640
tgacttattt	tcttgagttt	aatgtctttt	taaaaataaa	ttagataata	tctctaaaag	2700
atacaaaagc	aaaagatata	aaaaagtaca	taataacatg	tctccttccc	accctctgcc	2760
tccagacatt	ccattcaatc	aaaggcaatc	aatgttttat	gtttatcttt	ctggggagct	2820
ttttagaaat	tggtgattcg	gatatcttgt	caggattgga	aactgtggat	cctcagagaa	2880
ccagtgcgta	tcttaggcag	atggcttaac	tttcacacat	cagtgaagat	tgttgataaa	2940
cctttgcttt	ggagtgcctc	ttcctgaact	ttccaagagc	ttggagtgcc	ccttctgtaa	3000
ctctgcaaaa	ttcttaaaaa	caaaaccaaa	ttagaccgag	aaagagggaa	tttagagggt	3060
ggaaggcatg	atggctgtta	gtcctgcgag	tgggtgttca	tggcaaccag	gggcgggtct	3120
gttgatatgt	agaggaacca	cagccctcac	agaacactgt	ggacagggag	ttcaagggaa	3180
aatgtttgcat	tcatcacatt	ctaggggaatg	aactgcatgg	taggcagtga	gtcactcatc	3240
ctgaccgcct	gttctgtctg	agtcaggaag	gaggaaatat	tttghtaacca	tgacattttc	3300
tgatagaaag	gccaggagga	tgtagactct	gtccttgttc	aggtccccac	cctgctgaag	3360
gcgccagagc	tcgtgtaggg	ccaatgagcc	ggctcaggct	gagcactgct	gagtgggtag	3420
atgttactct	caggtagact	ggtgctgtga	taaggatgga	agtcagggca	gggttagcag	3480
cctgtctcgc	atgtgacctc	cagatgagcg	gagggagcag	ttcagcacag	caccgagggc	3540
atggaccagg	gagacctgag	tcctgggttt	caggacacag	ttatacaggt	aacacttgga	3600
ggaatagaaa	ctgtatacct	ctgaggggat	agaggagcag	agcatgtccc	ttcttccactg	3660
ctccgccagg	ggaagtgtga	gtgctccttg	gctgaggcag	tcatgttctg	tggctctgat	3720
gtggcctggt	cctacccttt	aaacctccac	tgtggcagta	cctagcagtc	ctccctccag	3780
ctccgtctcg	ctgaccactg	gtctgggttt	cctttctcagc	aggaagatga	agcacctccc	3840
aggcccccc	tccccgaact	ctacagccca	gaggaccagc	ccccggctgt	gccgcctctg	3900
ccaagagagg	ccaccatcat	cgggcacaca	tctgtgcggg	gcctcaagcg	gcagtcagac	3960
gagaggaagc	gagaccggga	gctggggcag	tgtgt			3995

```
<210> 11009
<211> 349
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 11009						
taagcatctg	ctttgggtttt	gctcagggga	agagaggctt	tgagcctgct	ctgtttctcaa	60
caacctgctc	agcggtcaaa	ggcctgtgag	gatgcaggtc	ctgggtcaac	aggaagtcac	120
cacggagctg	gacagtcatg	gttggatcct	atcggttaga	ttttccctct	tggaagctt	180
gttacaaaagt	tgatactgtg	aaacagcctt	agaaacattc	catttgattt	agcatttcaa	240
ttttatatga	tttagttttt	ttttctaatt	taagaagaaac	atctatctca	aatagatggg	300
tctcatcaga	cagttttttct	gcctcatattg	ctccaagctg	cttttgctt		349

```
<210> 11010
<211> 3612
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 11010						
ttttttgata	gcatttttttg	atagtagcca	tcctaattggg	tgtgaggtgc	tgccatcatt	60
tcttttttgaa	atcaagtgtc	cagtgcattgt	ggctctgaaa	cttaatatgga	ttctaaagtgt	120
tccacatcac	acctgaaatg	tttgcgtagg	tctgtactgt	caggcaaacg	tgtgcactca	180
cacatcactc	tcacctctgt	ctgtgcccg	agcatgattc	cagttggttc	ttggtgtcga	240
ggttgtcagt	gacggtgacc	tggtacctgg	tgagacccca	tttgccggaa	gcattgtgtgc	300
actgctccct	tgggaagata	gaggcctctg	aatgtgtttg	tttcttggct	tcagaaccac	360
gaccatgcct	gcctgcctg	tcggatcatc	tatcggtcag	acgagcacca	ccctcccatc	420
ctgcccccaa	aggcagacct	gaccatcggc	ctgcacgggg	agtggtgtag	ccagcgtgtg	480
gaggtgcgc	ccgaagtcc	cttctccacc	cggccattca	tcttccatga	caacaacaac	540
acctgggagg	qccactacta	ccactactca	qaccctgtgt	qcaagcacc	cacctctcc	600

atctacgcc	ggggcgcta	cagccgggc	gtcctctcgt	ccagggtcat	gggaggcacc	660
gagttcgtgt	tcaaaggtag	gattcccatc	tcaagtccca	gtatcacagc	caataaacag	720
ccctgtgaca	tttttgtgga	ggcagagctg	agggaaagga	cctcttttct	gcctgagttc	780
ccaggaaaga	aattggggag	tcatttctgc	ctcagtcctt	cccaacaccc	tctgagtttc	840
tccctgtctca	aaatggatca	ggtggacagc	ctccacttgc	aggcctgaat	gcgagaggag	900
tccacgccac	tgctgtggg	aagttgccag	ccagggagga	tgttactggg	aatgaaatct	960
ctggccaggt	gcggaggctc	atgcctataa	tcccaacact	ttgggaaacc	aaggcaggag	1020
gatctcatga	ggccagaagt	ttgaaaccag	cctgggcaac	atagtgaggc	cctaactcta	1080
taaaaaata	aaataaattg	gctggatgtg	gtggcatgtg	cctgtagtcc	cagctgttct	1140
ggaggctgag	ctaggaggat	cgcttgagcc	caggaagtgt	aggctacagt	aagatatgat	1200
cgtgccactg	tactccagcc	tgggcaacag	agaaagaccc	tgtctctaaa	aaacaaaaaa	1260
aggaatctca	agtctgcact	ttgtgttctt	tatacacaac	tctggcagat	tccatgctgc	1320
ccctctaata	acactgcgtt	tgcttgcatg	ccacagtgtc	ttcctgagtg	agcaataaag	1380
aggtgttagt	gacacctcag	gtgctcagag	ctgtcctttc	caaccctgag	cttgtcgtgt	1440
aattgagagg	ttgtcacctg	cttggagggtg	ggagcatctg	tgggaagggt	caggctgtgt	1500
ccttatcact	aaacgaggag	gggaggaagg	agctgcacca	ggctgctagc	aacaaagcag	1560
ggcttgtggt	tgctattttt	aaaagggttg	ttttttttcc	ccctaagttt	gagcatcttt	1620
gtaaaatggt	gtcagcccta	tcataccaaa	taaagaggga	tagcctcgat	cccaggtgac	1680
tccctcagga	tggcgcttcca	ggcttcagtc	ccattactat	aaaaatgta	ctgttaaccc	1740
agaaagctct	ggaagcattt	agccctcctt	ttgggtagca	aggtttgtct	aggaataacag	1800
gccctttgag	aaacttaatt	gaaagcaagc	aatctttact	tgactccacc	ctgaagctca	1860
tcgtgttata	cacggaagtg	gccccctgga	gggaccttca	gaagcaattc	tccacaaaag	1920
ctgggatttg	tatttagttt	attcactcac	atttttcttg	cttgcacgct	aacttatttt	1980
agatgcctga	tgtatgggcc	cataggaatg	tgtgagaatg	ccaaccagaa	taggtgtttg	2040
acaccaaacc	ttttagaaac	ccgaaaacct	tttgataaaa	gcaaaattcc	agcctttgtt	2100
gaatattttt	ctttcaatcc	caacgagtca	gcatcaccaa	ataaaactcc	ttaggagcac	2160
tccgagctgt	agttttattt	gttgccctgca	ggcactccca	gctgtattct	gggctcagtg	2220
tttctacacc	agatggtctg	tgttgcgtgg	ccacacctgc	agcatatcgg	tgtgactgcc	2280
accagatca	acaggttgaa	ctcttctccg	cctgcacagt	ctttgatgac	tactgccgtc	2340
agatgggtgg	gtctgtaggt	gggattgttt	ttggaaaaga	aagccttgtc	tagttagagt	2400
gtggccagtg	ttttctgggt	gggttcttgg	atcccacgcc	tactccctgg	agtcatggaa	2460
ctctccttct	tcctttgcag	tgaatcacat	gaaggtcacc	cccatggatg	cggccacagc	2520
ctcactgtct	aacgtcttca	acgggaatga	gtgcggggcc	gagggctcct	ggcaggtggg	2580
catccagcag	gatgtgacct	acaccaatgg	ctgcgtggcc	ctgggcatca	aactacctca	2640
cacggagtag	gagatcttca	aaatggaaca	ggatgcccgg	gggcgctatc	tgctgttcaa	2700
cggtcagagg	cccagcgacg	ggtccagccc	agacaggcca	gagaagagag	ccacgtccta	2760
ccagatgccc	ttggtccagt	gtgcctcctc	ttcgccgagg	gcagaggacc	tcgcagaaga	2820
cagtgggaagc	agcctgtatg	gccgggcccc	tgggaggcac	acctggtccc	tgctgctggc	2880
tgactttgcc	tgccctgttc	ctctgtctga	ttggaacatc	cgcagataga	agttttagaa	2940
agttctattt	ttccaaacca	ggattctctta	ctattgacag	atttgcttta	ccaaaagaaa	3000
agacatttat	tcttttgatg	cacttgaatg	ccagagaact	gtccttcttt	tctctctctc	3060
cctccctccc	agcccttgag	tcatgaacag	caaggagtgt	ttgaagtttc	tgctttgaac	3120
tccgtccagc	ctgatccctg	gcctgagcaa	cttcacaaca	gtaattgcac	tttaagacag	3180
cctagagttc	tgggcgagcg	tgtttggtag	cagggatgaa	agctagggcc	tcttattttt	3240
ttctcttaat	tattattata	ttcttgagtt	aaacttagaa	gaaacaacta	tcaagctaca	3300
acttttcctg	ccattttcct	gtgggtgcag	cctgtcttcc	tttgaaattg	ttttactctc	3360
tgagttttat	atgctggaat	ccaatgcaga	gttggttttg	gactgtgatc	aagacacctt	3420
ttattaataa	agaagagaca	caggtgtaga	tatgtatata	caaaaagatg	tacggtctgg	3480
ccaaaccacc	ttcccagcct	ttatgcaaaa	aaaggggaga	atcaaagctt	tcatttcaga	3540
aatgttgcgt	ggaaaagtat	ctgtaattaa	agtttcgaag	taatttaacc	tatttttaca	3600
tcatttgtct	ta					3612

```
<210> 11011
<211> 3614
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<400> 11011
 ttttttgata gcattttttg atagtagcca tcctaattggg tgtgagggtgc tgccatcatt 60
 tctttttgaa atcaagtgtc cagtgcattgt ggtctgaaaa cttaatagga ttctaaagtg 120

tccacatcac	acctgaaatg	tttgcatagg	tctgtactgt	caggcaaacg	tgtgcaactca	180
cacatcactc	tcacctctgt	ctgtgcccgg	agcatgattc	cagttgggtc	ttgggtgtcga	240
ggttgtcagt	gatggtgatc	tgggtgcctgg	tgagacccca	tttgccggaa	gcatgtgtgc	300
actgctccct	tgggaagata	gaggcctctg	aatgtgtttg	tttcttggct	tcagaaccac	360
gaccatgcct	gcatcgccctg	tggatcatc	tatcggtcag	acgagcacca	ccctcccatc	420
ctgcccccaa	aggcagacct	gaccatcggc	ctgcacgggg	agtgggtgag	ccagcgctgt	480
gaggtgcgcc	ccgaagtect	cttccctcacc	cgccacttca	tcttccatga	caacaacaac	540
acctgggagg	gccactacta	ccactactca	gacccgggtgt	gcaagcaccc	caccttctcc	600
atctacgccc	ggggccgcta	cagcccgccg	gtcctctcgt	ccaggggtcat	gggaggcacc	660
gagttcgtgt	tcaaaggtag	gattcccatc	tcaagtccea	gtatcacagc	caataaacag	720
ccctgtgaca	tttttgtgga	ggcagagctg	agggaaagga	cctcttttct	gcctgagttc	780
ccaggaaaaga	aatttgggag	tcattttctg	ctcagtcctt	cccaacgccc	tctgagtttc	840
tccttctca	aaatggatca	ggtggacagc	ctccacttgc	aggcctgaat	gcgagaggag	900
tccacgccac	tgcttgtggg	aagttgccag	ccagggagga	tgttactggg	aatgaaatct	960
ctggccaggt	gcgagggtc	atgcctgtaa	tcccaacact	ttgggaaacc	aaggcaggag	1020
gatctcatga	ggccagaagt	ttgaaaccag	cctgggcaac	atagttaggc	cctaactcta	1080
taaaaaaata	aaataaatta	gctggatgtg	gtggcatgtg	cctgtagtcc	cagctgttct	1140
ggaggctgag	ctaggaggat	cgcttgagcc	caggaagttg	aggctacagt	aagatatgat	1200
catgccactg	tactccagcc	tgggcaacag	agaaagacc	tgtctctaaa	aaacaaaaaa	1260
agaaaactca	agtcctgcact	ttgtgttctt	tatacacaac	tctggcagat	tccatgtctg	1320
ccctctaata	acactgcgtt	tgcttgcctg	ccacagtgtc	ttcctgagtg	agcaataaag	1380
aggtgttagt	gacacctcag	gtgctcagag	ctgtcctttc	caaccctgag	cttgtcgtgt	1440
aattgagagg	ttgtcacctg	cttggagggtg	ggagcatctg	tgggaagggtt	caggctgtgt	1500
ccttatcact	aaacgaggag	gggaggaagg	agctgcacca	ggctgctagc	aacaaagcag	1560
ggcttgtggt	tgctattttt	aaaagggtgc	tttttttttc	cccctaagtt	tgagcatctt	1620
tgtaaaatgg	tgtcagccct	atcataccaa	ataaagaggg	atagcctcga	tcccaggtga	1680
ctcctccagg	atggcggttc	agggttcagt	cccattacta	taaaaatggt	tctgttaacc	1740
cagaaagtcc	tggaagactt	tagccctcct	tttgggtagc	aaggtttgct	ccaggaatac	1800
aggccctttg	agaaacttaa	ttgaaagcaa	gcaatcttta	cttgactcca	ccctgaagct	1860
catcgtgtta	tacacggaag	tggccccctg	gaggacctt	cagaagcaat	tctccacaaa	1920
agctgggatt	tgtattttaat	ttattcactc	acatttttct	tgcttgacgc	ctaacttatt	1980
ttagatgcct	gatgtatggg	cccataggaa	tgtgtgagaa	tgccaaccag	aatagggtgt	2040
tgacaccaa	acttttagaa	acccgaaaac	cttttgataa	aagcaaaatt	ccagcctttg	2100
ttgaatattt	ttctttcaat	cccaacgagt	cagcatcacc	aaataaaaact	ccttaggagc	2160
actccgagct	gtagttttat	ttgttgccctg	caggcactcc	cagctgtatt	ctgggctcag	2220
tgtttctaca	ccagatgggtc	tgtgttgcat	ggccacacct	gcagcatatc	ggtgtgactg	2280
ccaccagat	caacagggtg	aactcttctc	cgcttgacag	tgctttgatg	actactgctg	2340
tcagatgggt	gggtctgtag	gtgggattgt	ttttggaaaa	gaaagccttg	tctagttaga	2400
gtgtggccag	tgttttctgg	gtgggtttct	ggatcccacg	cctactccct	ggagtcagg	2460
aactctcctt	tctccttttg	agtgaatcac	atgaagggtca	cccccatgga	tgcgccacac	2520
gcctcactgc	tcaacgtctt	caacgggaat	gagtgccggg	ccgagggtctc	ctggcagggtg	2580
ggcatccagc	aggatgtgac	ccacaccaat	ggctgcgtgg	ccctgggcat	caaactacct	2640
cacacggagt	acgagatctt	caaaatggaa	caggatgccc	gggggcgcta	tctgctgttc	2700
aacggtcaga	ggcccagcga	cgggtccagc	ccagacaggc	cagagaagag	agccacgtcc	2760
taccagatgc	ccttgggtcca	gtgtgcctcc	tcttcgccga	gggcagagga	cctcgcagaa	2820
gacagtggaa	gcagcctgta	tggccggggc	cctgggaggc	acacctgggtc	cctgctgctg	2880
gctgcacttg	cctgccttgt	ccctctgctg	cattggaaca	tccgcagata	gaagttttag	2940
aaagtcttat	ttttccaaac	caggattcct	tactattgac	agatttgctt	taccaaaaga	3000
aaagacattt	attcttttga	tgcacttgaa	tgccagagaa	ctgtccttct	ttttctctct	3060
tcctccctc	ccagcccttg	agtcatgaac	agcaaggagt	gtttgaagtt	tctgctttga	3120
actccgtcca	gcctgatccc	tggcctgagc	aacttcacaa	cagtaattgc	actttaagac	3180
agcctagagt	tctggacgag	cgtgtttggt	agcagggatg	aaagctaggg	cctcttattt	3240
ttttctctta	attattatta	tattttctgag	ttaaacttag	aagaaacaac	tatcaagcta	3300
caacttttcc	tgccattttc	ctgtgggttg	agcctgtctt	cctttgaaat	tgttttactc	3360
tctgagtttt	atatgtctga	atccaatgca	gagttgggtt	gggactgtga	tcaagacacc	3420
ttttattaat	aaagaagaga	cacaggtgta	gatattgtata	tacaaaaaga	tgtacgggtc	3480
ggccaaacca	ccttcccagc	ctttatgcaa	aaaaagggga	gaatcaaagc	tttcattttc	3540
gaaatgttgc	gtggaaaagt	atctgtaatt	aaagtttcga	agtaatttaa	cctattttta	3600
catcatttgt	ctta					3614

<210> 11012
<211> 3613
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11012

ttttttgata	gcattttttg	atagtagcca	tcctaattggg	tgtgaggtgc	tgccatcatt	60
tctttttgaa	atcaagtgtc	cagtgcattg	ggtctgaaaa	cttaatagga	ttctaaagtg	120
tccacatcac	acctgaaatg	tttgcgtagg	tctgtactgt	caggcaaacg	tgtgcactca	180
cacatcactc	tcacctctgt	ctgtgccccg	agcatgattc	cagttgggtc	ttgggtgtcga	240
ggttgtcagt	gacggtgacc	tggtacctgg	tgagacccca	tttgccggaa	gcatgtgtgc	300
actgtccctc	tgggaagata	gaggcctctg	aatgtgtttg	tttcttggct	tcagaaccac	360
gaccatgcct	gcctgcctg	tccgatcatc	tatcgggtcag	acgagcacca	ccctcccatc	420
ctgcccccaa	aggcagacct	gaccatcggc	ctgcacgggg	agtgggtgag	ccagcgctgt	480
gaggtgcgcc	ccgaagtcc	cttctcacc	cgccacttca	tcttccatga	caacaacaac	540
acctgggagg	gccactacta	ccactactca	gacccggtgt	gcaagcaccc	caccttctcc	600
atctacgccc	ggggccgcta	cagcccgggc	gtcctctcgt	ccagggtcat	gggaggcacc	660
gagttcgtgt	tcaaaggtag	gattcccatc	tcaagtccca	gtatcacagc	caataaacag	720
ccctgtgaca	tttttgtgga	ggcagagctg	agggaaagga	cctcttttct	gcctgagttc	780
ccaggaaaga	aatgggggag	tcatttctgc	ctcagtcctt	cccaacaccc	tctgagtttc	840
tccctgctca	aaatggatca	ggtggacagc	ctccacttgc	aggcctgaat	gcgagaggag	900
tccacgccac	tgctgtggg	aagttgccag	ccaggaggga	tgttactggg	aatgaaatct	960
ctggccaggt	gcgagggtc	atgcctataa	tcccaacact	ttgggaaacc	aaggcaggag	1020
gatctcatga	ggccagaagt	ttgaaaccag	cctgggcaac	atagtagggc	cctaactcta	1080
taaaaaata	aaataaatta	gctggatgtg	gtggcatgtg	cctgtagtcc	cagctgttct	1140
ggaggctgag	ctaggaggat	cgcttgagcc	caggaagtgt	aggctacagt	aagatatgat	1200
cgtgccactg	tactccagcc	tgggcaacag	agaaagaccc	tgtctctaaa	aaacaaaaaa	1260
aggaatctca	agtctgcact	ttgtgttctt	tatacacaac	tctggcagat	tccatgtctg	1320
ccctctaata	acactgcgtt	tgcttgcact	ccacagtgtc	ttcctgagtg	agcaataaag	1380
aggtgttagt	gacacctcag	gtgctcagag	ctgtccttct	caaccctgag	cttgtcgtgt	1440
aattgagagg	ttgtcacctg	cctggagggtg	ggagcatctg	tgggaagggt	caggctgtgt	1500
ccttatcact	aaacgaggag	gggaggaagg	agctgcacca	ggctgctagc	aacaaagcag	1560
ggcttgtggg	tgctattttt	aaaagggttg	ttttttttcc	ccctaagtgt	gagcatcttt	1620
gtaaaatggg	gtcagcccta	tcataccaaa	taaagaggga	tagcctcgat	cccagggtgac	1680
tcctccagga	tggcgttcca	gggttcagtc	ccattactat	aaaaatgttt	ctgttaaccc	1740
agaaagtcc	ggaagacttt	agccctcctt	ttgggtagca	aggtttgctc	caggaataca	1800
ggccctttga	gaaacttaac	tgaaagcaag	caatctttac	ttgactccac	cctgaagctc	1860
atcgtgttat	acacggaagt	ggccccctgg	agggaccttc	agaagcaatt	ctccacaaaa	1920
gctgggattt	gtatttagtt	tattcactca	catttttctt	gcttgacgcc	taacttattt	1980
tagatgcctg	atgtatgggc	ccataggaat	gtgtgagaat	gccaaccaga	ataggtgttt	2040
gacaccaaaa	cttttagaaa	cccgaaaacc	ttttgataaa	agcaaaattc	cagcctttgt	2100
tgaatatatt	tctttcaatc	ccaacgagtc	agcatcacca	aataaaactc	cttaggagca	2160
ctccgagctg	tagttttatt	tggtgcctgc	aggcactccc	agctgtattc	tgggctcagt	2220
gtttctacac	cagatgggtc	gtgttgctgc	gccacacctg	cagcatatcg	gtgtgactgc	2280
caccagatc	aacaggttga	actcttctcc	gcctgacagt	gctttgatga	ctactgcctg	2340
cagatgggtg	ggtctgtagg	tgggattgtt	tttggaagg	aaagccttgt	ctagttagag	2400
tgtggccagt	gttttctggg	tgggtttctg	gatccacgc	ctactccctg	gagtcattga	2460
actctccttt	ctcctttgca	gtgaatcaca	tgaaggctcac	ccccatggat	gcggccacag	2520
cctcactgct	caacgtcttc	aacgggaatg	agtgcggggc	cgagggtctc	tggcaggtgg	2580
gcacccagca	ggatgtgacc	cacaccaatg	gctgcgtggc	cctgggcac	aaactacctc	2640
acacggagta	cgagatcttc	aaaatggaac	aggatgccc	ggggcgctat	ctgctgttca	2700
acgggtcagag	gcccagcgac	gggtccagcc	cagacaggcc	agagaagaga	gccacgtcct	2760
accagatgcc	cttgggtccag	tgtgcctcct	cttcgcccag	ggcagaggac	ctcgcagaag	2820
acagtgggaag	cagcctgtat	ggccggggcc	ctgggaggca	cacctgggtc	ctgctgctgg	2880
ctgcacttgc	ctgccttgtc	cctctgctgc	attggaacat	ccgcagatag	aagttttaga	2940
aagttctatt	tttccaaacc	aggattcctt	actattgaca	gatttgcttt	accaaagaa	3000
aagacattta	ttcttttgat	gcacttgaat	gccagagaac	tgtccttctt	tttctcctct	3060
ccctccctcc	cagcccttga	gtcatgaaca	gcaaggagtg	tttgaagttt	ctgctttgaa	3120
ctccgtccag	cctgatccct	ggcctgagca	acttcacaac	agtaattgca	ctttaagaca	3180
gcctagagtt	ctgggcgagc	gtgtttggta	gcagggatga	aagctagggc	ctcttatttt	3240
tttctcttaa	ttattattat	atttctgagt	taaacttaga	agaaacaact	atcaagctac	3300

aacttttccct	gccattttcc	tgtggttgca	gcctgtcttc	ctttgaaatt	gttttactct	3360
ctgagtttta	tatgctggaa	tccaatgcag	agttggtttg	ggactgtgat	caagacacct	3420
tttattaata	aagaagagac	acaggtgtag	atatgtatat	acaaaaagat	gtacgggtctg	3480
gccaaaccac	cttcccagcc	tttatgcaaa	aaaaggggag	aatcaaagct	ttcattttcag	3540
aaatgttgcg	tggaaaagta	tctgtaatta	aagtttcgaa	gtaatttaac	ctattttttac	3600
atcatttgtc	tta					3613

<210> 11013
 <211> 923
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 11013						
tctcagtaga	caggatcatt	aggaaaatag	caacatcaat	cctgttacac	aggagcagtg	60
acacaggggt	ggctgcagtg	tggtacatgc	cacacaaatg	atagagaaag	tgcccgttca	120
ttgcagtttc	ctcttcctgg	gggacctgag	ccctgactca	ctgtcttatt	aggggcaggc	180
ggaagaagct	gcactctggc	atccatgcca	ccttctaaga	tgaacatgcg	gagacagaac	240
ttcagctgct	cagagagagt	gcagtgggca	tggtctgccc	tgggggcttg	ctccattaca	300
ccctgacttg	gcatgcaacc	gagtccttgt	gtaaagccat	cctgtcattg	cacatactgg	360
ctcactcagt	gtctttcctg	ctgctgatgt	ggctctgtgc	tggcagtttc	aggggtcagtg	420
tgctgctttc	ctagggacat	tagaagggcg	caggagtaca	tgtctgcccc	ttccttttga	480
gtatcgtaga	tgatgctata	cgataccaag	tggtaccgct	cacagagact	gaaagggaaa	540
tgggagtaac	cgaaagccag	atggaacgaa	agcaaaccatg	gaaaccatga	tcacggcaaa	600
gagccatcct	tgtattttaag	aagtaacttt	ggccagggtgt	gatgggtcac	gccgtaaccc	660
cagcactttg	ggagaccaag	gaggggtggat	cacgaggtca	ggagatcaag	accatcctgg	720
ctaacactgt	gaaatgctgt	ctctactaaa	aatacaaaaa	attagccagg	cgtgggtggtg	780
ggcacctgta	gtcccagcta	ctcgggaggg	tgaggcgagga	gaatggcatg	aacctgggag	840
gtggagcttg	cagtgaagccg	agattgtgcc	actgcgctcg	agcctgggca	acagagcgag	900
actccatctc	aaaaaaaaaa	aaa				923

<210> 11014
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 11014						
gctagagaac	aagtgtgtgc	ctgcccagtc	agtgggtgcc	cctcagcctt	ggccacagga	60
cagatgtgag	gccatgaact	gatggcatgg	gagcacgggg	ctgggggtggc	ccagccgtcc	120
ccagaacact	gagctacc					138

<210> 11015
 <211> 924
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 11015						
tctcagtaga	caggatcatt	aggaaaatag	caacatcaat	cctgttacac	aggagcagtg	60
acacgggtgg	ctgcagtggtg	gtacatgcca	cacaaatgat	agagaaagtg	cccgttcatt	120
gcagtttcct	cttcctgggg	gacctgagcc	ctgactcact	gtcttattag	gggcaggcgg	180
aagaagctgc	actctggcat	ccatgccacc	ttctaagatg	aacatgcaga	gacagaactt	240
cagctgctca	gagagagtgc	agtgggcatg	gtctgccctg	ggggcttgct	ccattacacc	300
ctgacttggc	atgcaaccga	gtctttgtgt	aaagccatcc	tgctattgca	catactggct	360
cactcagtg	ctttcctgct	gctgatgtgg	ctctgtgctg	gcagtttcag	ggtcagtggtg	420
ctgctttcct	aggacatta	gaagggcgca	ggagtgcatt	tctgcccatt	cctttggagt	480
atcgtagatg	atgctatacg	ataccaagtg	ttaccgctca	cagagactgg	gaaagggaaa	540
tgggagtaac	cgaaagccag	atggaacgaa	agcaaaccatg	gaaaccatga	tcacggcaaa	600
gagccatcct	tgtattttaag	aagtaacttt	ggccagggtgt	gatgggtcac	gccgtaaccc	660
cagcactttg	ggagaccaag	gaggggtggat	cacgaggtca	ggagatcaag	accatcctgg	720